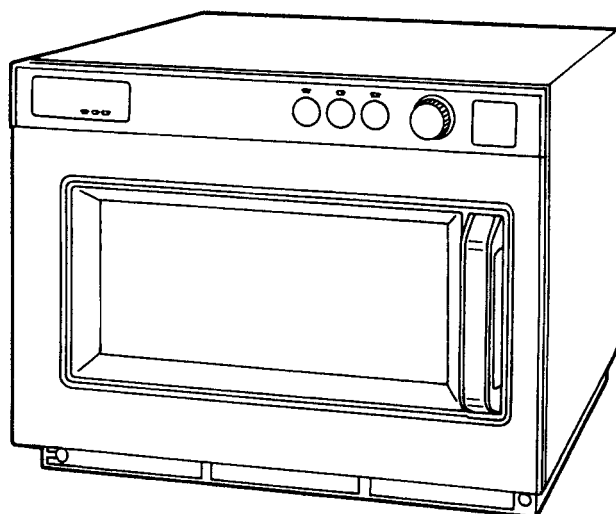


Serviceanleitung

Mikrowellengerät

NE-1446**NE-1646****NE-1846****NE-1856**

TECHNISCHE DATEN

		NE-1446	NE-1646	NE-1846	NE-1856
Stromversorgung :		230 V AC 50Hz	230 V AC 50Hz	230 V AC 50Hz	230 V AC 50Hz
Leistungsaufnahme :		2270 W	2590 W	2830 W	2830 W
HF-Leistung :	 HOCH	1400 W	1600 W	1800 W	1800 W
	 MITTEL	700 W	800 W	900 W	900 W
	 AUFTAUEN	340 W	340 W	340 W	340 W
Frequenz :		2450 MHz			
Zeitschalter :		NE-1446/1646/1846: 25 Min. HOCH 30 Min. MITTEL und AUFTAUEN NE-1856: 15 Min. HOCH und MITTEL für die erste Stufe. 30 Min. AUFTAUEN für die erste Stufe.			
Außen-Abmessungen :		422 mm (B) X 508 mm (T) X 335 mm (H)			
Abmessungen des Garraumes :		330 mm (B) X 310 mm (T) X 175 mm (H)			
Gewicht :		30 kg			
Änderung der Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.					

Panasonic®

© 1996 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
 Alle Rechte geschützt. Unerlaubte Vervielfältigung bzw. Verbreitung ist gesetzlich verboten.

⚠ WARNUNG

Diese Serviceanleitung soll nur geschulten Servicetechnikern dienen und ist nicht für den Endverbraucher bestimmt. Sie enthält keine Hinweise oder Warnungen hinsichtlich der Gefahren, in die sich nicht geschultes Personal bei Reparaturversuchen begibt. Elektrisch betriebene Geräte dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal gewartet oder repariert werden.

WARNUNG

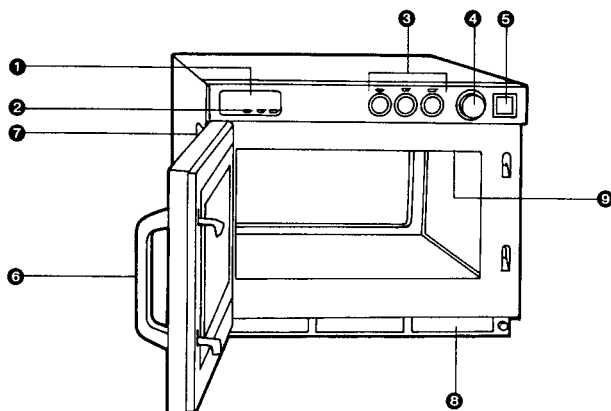
Wartungs-und Reparaturarbeiten dürfen nur von ausgebildeten Service-Technikern durchgeführt werden.

INHALT

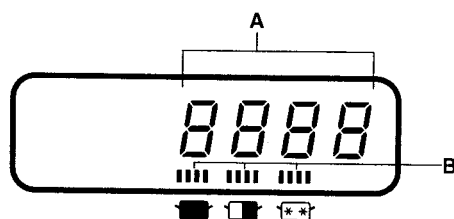
	(page)
BEDIENUNG	4
SCHALTBILD	10
VERBINDUNGSBILD	12
BESCHREIBUNG DES BETRIEBSABLAUFES	13
VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER FEHLERSUCHE	14
ZERLEGEN DES GERÄTES UND AUSTAUSCH VON TEILEN	16
PRÜFUNG DER WICHTIGSTEN BAUTEILE	20
MESSUNGEN UND EINSTELLUNGEN	22
HINWEISE ZUR FEHLERSUCHE	23
EXPLOSIONSZEICHNUNG UND TEILELISTE	25
SCHALTBILD UND TEILELISTE DES DIGITALEN PROGRAMM-SCHALTKESES	36

BEDIENUNGSFELD

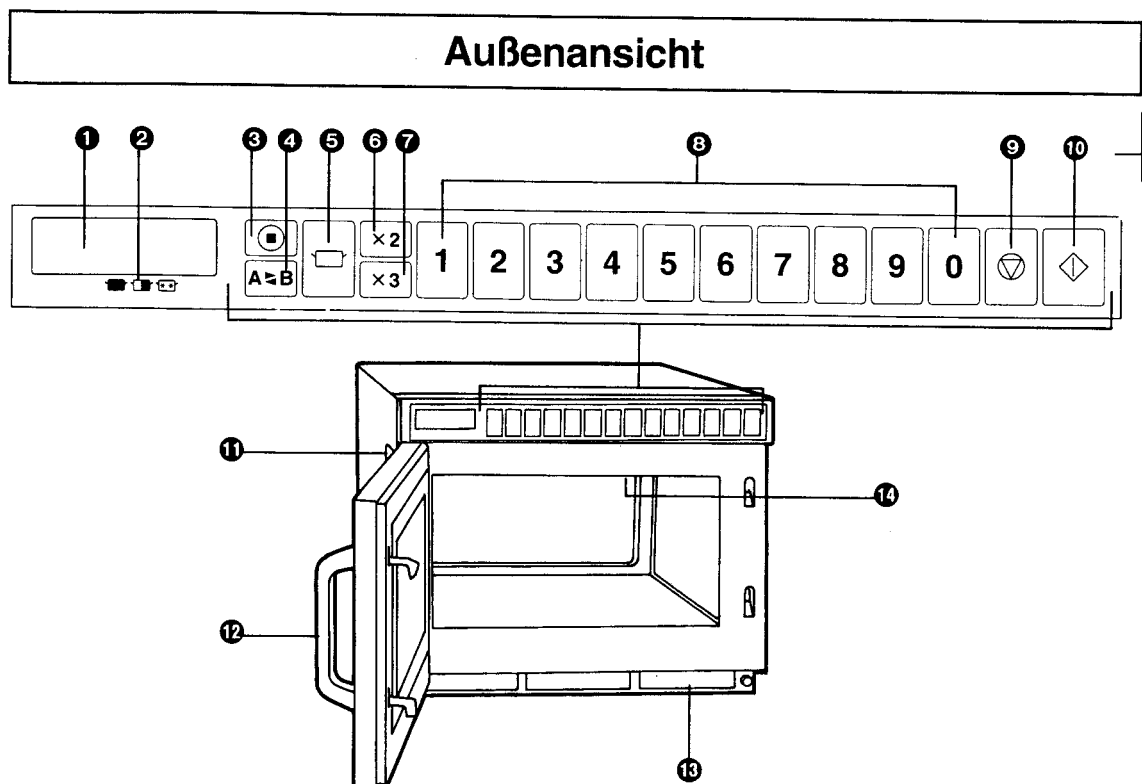
NE-1846/NE-1646/NE-1446



- | | |
|---|------------------------|
| ① Display/Anzeigenfeld (siehe auch unten) | ⑥ Türgriff |
| ② Anzeige für die Leistungsstufen | ⑦ Garraumbeleuchtung |
| ③ Leistungswahltasten | ⑧ Luftfilter |
| ④ Drehknopf für die Zeiteingabe | ⑨ Kunststoff-Abdeckung |
| ⑤ Starttaste (◊) | |

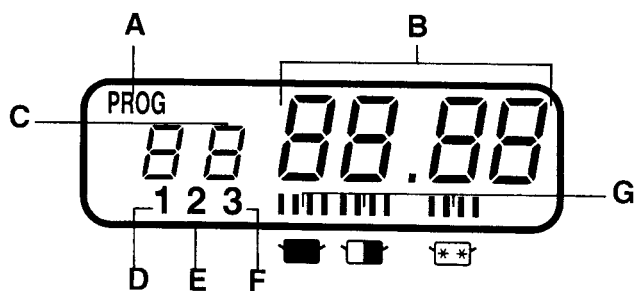


- A—Zeitanzeige (Min/Sek)
 B—Anzeige für die Leistungsstufen
 ■ maximale Leistung
 ▤ halbe Leistung
 ☆☆ Auftaustufe



- ① Display/Anzeigenfeld (siehe unten)
- ② Anzeige für die Leistungsstufen
- ③ Programmirtaste ()
- ④ Taste zur Wahl der Speicherplätze (A > B)
- ⑤ Leistungswahltaste ()
- ⑥ Doppel-Taste
- ⑦ Dreifach-Taste
- ⑧ Programmspeichertasten bzw. Zeiteingabetasten

- ⑨ Stop-/Löschtaste ()
- ⑩ Starttaste ()
- ⑪ Abdeckung der Garraumbeleuchtung
- ⑫ Türgriff
- ⑬ Luftfilter
- ⑭ Kunststoff-Abdeckung



- A—Anzeige/Programmspeicher
- B—Anzeige/Zeit in Min. und Sek.
- C—Anzeige/Programmnummer der Speichertasten
- D—Anzeige/Ein-Phasen-Betrieb
- E—Anzeige/Zwei-Phasen-Betrieb
- F—Anzeige/Drei-Phasen-Betrieb

- G—Anzeige/Leistungsstufen
-  maximale Leistung
-  halbe Leistung
-  Auftaustufe

BEDIENUNG (NE-1856)

1. Manuelles Erhitzen für ein Phasen Betrieb

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.	
2. Öffnen Sie die Tür. Stellen Sie eine Schüssel mit Wasser in den Herd und schließen Sie die Tür.	0
3. Drücken Sie die Taste POWER LEVEL () einmal. (Einstellung auf hohe Leistung)	  0
4. Drücken Sie die Tasten 2 0 0 . (Einstellung auf 2 Minuten)	  2 00
5. Drücken Sie die Taste START ()	  1 59
6. Nach Ablauf der Garzeit, hören Sie drei Pieptöne.	 0
7. Öffnen Sie die Tür und nehmen Sie die Schüssel mit Wasser heraus. In der Anzeige erscheint die zuvor eingestellte Zeit.	1  00
8. Schließen Sie die Tür. Eine Minute später erlischt die Anzeige.	

2. Manuelles Erhitzen für zwei Phasen Betrieb

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Führen Sie Schritt 1 - 4 wie beim ein Phasen Betrieb durch	  2 00
2. Drücken Sie dreimal auf die Taste POWER LEVEL (). (Einstellung auf AUFTAUEN)	1   
3. Drücken Sie die Tasten 1 0 0 . (Einstellung auf 1 Minute)	1  1 00
4. Drücken Sie die Taste START (). (Erste Stufe)	 2  2 59
5. Wenn die Zeit für die erste Stufe abgelaufen ist, hören Sie einen Piepton. (Zweite Stufe)	 59
6. Wenn die Zeit abgelaufen ist, hören Sie 3 Pieptöne.	 0
7. Öffnen Sie die Tür und nehmen Sie die Schüssel mit Wasser heraus. In der Anzeige erscheint die zuvor eingestellte Zeit.	1 2  3 00
8. Schließen Sie die Tür. Eine Minute später erlischt die Anzeige.	

3. Speicher-Einstellung für ein Phasen Betrieb

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Drücken Sie die Taste PROG (). ANMERKUNG: Die Anzeige darf bei Programmierbeginn nicht leuchten.	
2. Drücken Sie die Taste 5 . (Einstellung von Speicher-Taste 5)	A 5
3. Drücken Sie einmal auf die Taste POWER LEVEL (). (Einstellung auf hohe Leistung)	A 5
4. Drücken Sie die Tasten 1 0 0 . (Einstellung auf 1 Minute)	A 5 1 0 0
5. Drücken Sie erneut auf die Taste PROG ().	PROG A 5 1 0 0
6. Drei Sekunden später erlischt die Anzeige.	

4. Speicher-Einstellung für zwei Phasen Betrieb

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Führen Sie die Schritte 1 - 4 wie ein Phasen Betrieb durch.	A 5 1 0 0
2. Drücken Sie zweimal die Taste POWER LEVEL (). (Einstellung auf MITTLERE Leistung)	A 5 1:2
3. Drücken Sie die Tasten 2 0 0 . (Einstellung auf 2 Minuten)	A 5 2 0 0
4. Drücken Sie erneut auf die Taste PROG (). Die sich durch Addition der Zeiten der ersten und zweiten Stufe ergebende Gar-Zeit wird angezeigt.	PROG A 5 3 0 0

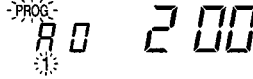
BEDIENUNG	ANZEIGE
5. Drei Sekunden später erlischt die Anzeige.	

5. Kochen mit Hilfe der Speicher-Tasten

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.	
2. Öffnen Sie die Tür. Stellen Sie eine Schüssel mit Wasser in den Herd und schließen Sie die Tür.	0
3. Drücken Sie die Taste 5 .	PROG A 5 3 0 0
4. Drücken Sie die Taste START (). (Erste Stufe)	PROG A 5 2 5 9
5. (Zweite Stufe)	PROG A 5 1 5 9
6. Nach Ablauf der Garzeit, hören Sie drei Pieptöne.	
7. Öffnen Sie die Tür und nehmen Sie die Schüssel mit Wasser heraus	0
8. Schließen Sie die Tür. Nach 1 Minute verlischt die Anzeige.	

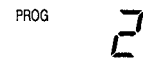
ANMERKUNG: Wenn der manuelle Betrieb gesperrt ist, kann das Garen automatisch durch einen Druck auf die Speichertaste beginnen.

6. Programmieren der Doppel-bzw. Dreifach-Taste

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Drücken Sie die Taste (). ANMERKUNG: Die Anzeige darf bei Programmierbeginn nicht leuchten.	
2. Drücken Sie die Taste  .	
3. Drücken Sie die Doppel-Taste  . Der Multiplikator ist 1, 6.	
4. Wünschen Sie die 1, 5-fache Zeit des Programmspeichers, drücken Sie die Tasten  und  .	
5. Drücken Sie erneut auf die Taste ().	
6. Drei Sekunden später erlischt die Anzeige.	

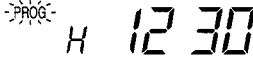
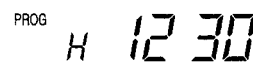
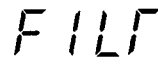
Hinweis: *1. Möchten Sie den Multiplikator für die Dreifach-Taste (3) verändern, drücken Sie in Schritt 4 die Dreifach-Taste.
2. Die maximale Eingabe für die Programmierung der Doppel-Taste ist 2, 0.
Die maximale Eingabe für die Programmierung der Dreifach-Taste ist 3, 0.

7. Abruf der Programmspeicher mit Doppel-oder Dreifach-Taaste

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Öffnen Sie die Tür. Stellen Sie eine Schüssel mit Wasser in den Herd und schließen Sie die Tür.	
2. Drücken Sie die Taste  .	
3. Drücken Sie die Taste  .	

BEDIENUNG	ANZEIGE
4. Drücken Sie die Taste  .	

8. Programmierung der Betriebszeit bis zur Reinigung des Luftfilters

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Öffnen Sie die Tür.	
2. Während Sie die Start taste  gedrückt halten, schließen und öffnen Sie die Tür.	
3. Betätigen Sie sofort die Zeiteing abetaste  .	
4. Wählen Sie die Zeiteingabetasten  ,  ,  und  . Beispiel: Für 1230 Stunden	
5. Drücken Sie die Taste ().	
6. Nach ca. 3 Sekunden erscheint wieder "0" im Display.	
7. Sind die programmierten Betriebsstunden bis zur Reinigung des Filters abgelaufen, erscheint bei geschlossener tür nach ca. 1 Minute die Anzeige "FILT".	

8. Reinigen Sie den Luftfilter. Drücken Sie anschließend die Stop-/Löschtaste
Im Display sind jetzt alle Anzeigen gelöscht. Die zuvor programmierten Stunden bis zur Reinigung des Luftfilters fangen erneut an zu zählen.

Hinweise: 1. Reinigen Sie bitte den Luftfilter, wenn die Anzeige „FILT“ im Display erscheint.
2. Ist die Betriebszeit bis zur Reinigung des Filters abgelaufen („FILT“), kann das Gerät dennoch betrieben werden.

Überprüfung der bisher abgelaufenen Betriebszeit.

- Öffnen Sie die Tür. Im Display erscheint „0“.
- Während Sie die Starttaste gedrückt halten, betätigen Sie die Taste „3“ der Zeiteingabetasten.
- Im Display erscheint die Anzeige „PROG“ und die bisher abgelaufene Betriebszeit in Stunden („H“). Nach ca. 3 Sekunden erscheint wieder „0“ im Display.
Beispiel: Das Mikrowellengerät war bisher 20 Stunden in Betrieb.



9. Ablesen des Zählers für das Garen mit Speicher-Tasten

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Öffnen Sie die Tür und lassen Sie sie offen	0
2. Drücken Sie auf die einzelnen Speicher-Tasten, während Sie gleichzeitig die Taste STOP/RESET () drücken. Es wird angezeigt, wie oft jede der Speicher-Tasten benutzt worden ist.	66 66
3. Lassen Sie die Taste  los und schließen Sie schnell die Tür, während in der Anzeige noch die Anzahl der Gar-Zyklen angezeigt werden. In der Anzeige wird nun die Gesamtzahl der Startvorgänge über die Prog-rammtasten angezeigt.	9 99 99
4. Drei Sekunden später erlischt die Anzeige.	

10. Ablesen des Zählers für manuelles Garen

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Öffnen Sie die Tür und lassen Sie sie offen.	0
2. Drücken Sie die Taste (), während Sie gleichzeitig die Taste STOP/RESET () drücken. Es wird angezeigt, wie oft der Herd zum manuellen Garen benutzt wurde.	12 34
3. Drei Sekunden später erlischt die Anzeige.	

ANMERKUNG: Wenn der Zählerstand jeder Speichertaste den Wert 9999 und die Gesamtzahl der Gar-Vorgänge 999999 überschreitet, wird der Zählerstand auf "0" gesetzt.

11. Manuellen Betrieb blockieren

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.	
2. Drücken Sie die Taste PROG () länger als 5 Sekunden.	-PROG-
3. Wenn in der Anzeige "PL" erscheint, ist der manuelle Betrieb blockiert.	PROG P L

12. Blockierfunktion für manuellen Betrieb aufheben

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.	
2. Öffnen Sie die Tür.	0
3. Während Sie die Taste  drücken, drücken Sie die Taste  und halten Sie sie für mehr als 5 Sekunden gedrückt. Wenn die Anzeige "PROG" und "P" erscheint, ist die Blockierfunktion aufgehoben.r.	PROG P

13. Einstellung der Lautstärke des Pieptons

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Stecken Sie den Stecker in eine Steckdose.	
2. Öffnen Sie die Tür und lassen Sie sie offen.	0
3. Drücken Sie zunächst die Taste PROG () und die Taste  innerhalb von 1 Minute.	 3 bE EP 1
4. Zur Einstellung von Lautstärke-Pegel 2 drücken Sie die Taste  dreimal.	 2 bE EP 1
5. Drücken Sie die Taste PROG () erneut und schließen Sie die Tür.	PROG 1 2 bE EP
6. 1 Minute später erlischt die Anzeige.	

15. Überprüfung des Programm-Speichers

BEDIENUNG
1. Stecken Sie den Stecker in eine Steckdose.
2. Öffnen Sie die Tür und lassen Sie sie offen.
3. Drücken Sie die Taste STOP/RESET () und gleichzeitig die Taste START ().

14. Einstellung der Pieptöne auf 60 Sekunden

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Führen Sie die Schritte 1 - 4 zur Einstellung der Lautstärke des Pieptones durch.	 3 bE EP 1
2. Drücken Sie zunächst die Taste PROG () und innerhalb von 3 Sekunden die Taste  .	 3 bE EP 2
3. Drücken Sie die Taste PROG () und schließen Sie die Tür.	PROG 2 3 bE EP
4. Die Anzeige erlischt.	

BEDIENUNG (NE-1446/1646/1846)

BEDIENUNG	ANZEIGE
1. Netzstecker in die Steckdose stecken.	
2. Öffnen Sie die Tür. Stellen Sie eine Schüssel mit Wasser in den Herd und schließen Sie die Tür.	 0
3. Wählen Sie die gewünschte Leistungsstufe durch Drücken einer der Leistungswahltasten.	 0
4. Geben Sie mit dem Drehknopf die gewünschte Betriebszeit ein (bis zu 30 Minuten). Die eingestellte Zeit erscheint im Display.	 2 00
5. Drücken Sie die Starttaste.	 1 59
6. Nach Ablauf der Garzeit, hören Sie drei Pieptöne.	
7. Öffnen Sie die Tür und nehmen Sie die Schüssel mit Wasser heraus.	 0
8. Schließen Sie die Tür. Eine Minute später erlischt die Anzeige.	

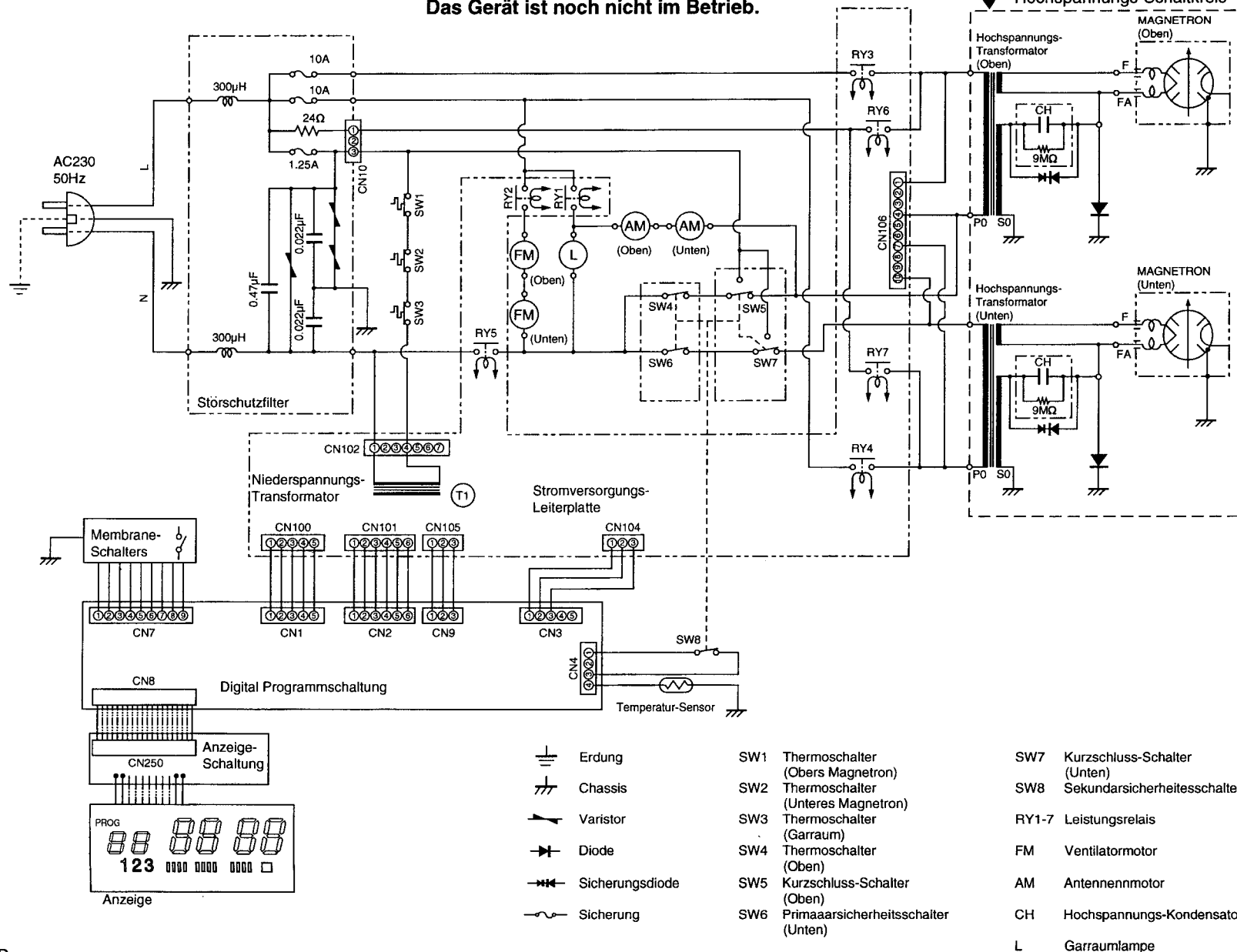
Hinweis:

1. Wenn Sie die Starttaste bei geöffneter Garraumtür betätigen, erscheint immer "0" im Display.
2. Auch wenn Sie die Garzeit bereits eingegeben haben, können Sie die Leistungsstufe nochmals ändern.
3. Während des Erwärm-bzw. Garvorgangs kann die eingestellte Betriebszeit nochmals geändert werden.

NE-1856 SCHALTBILD

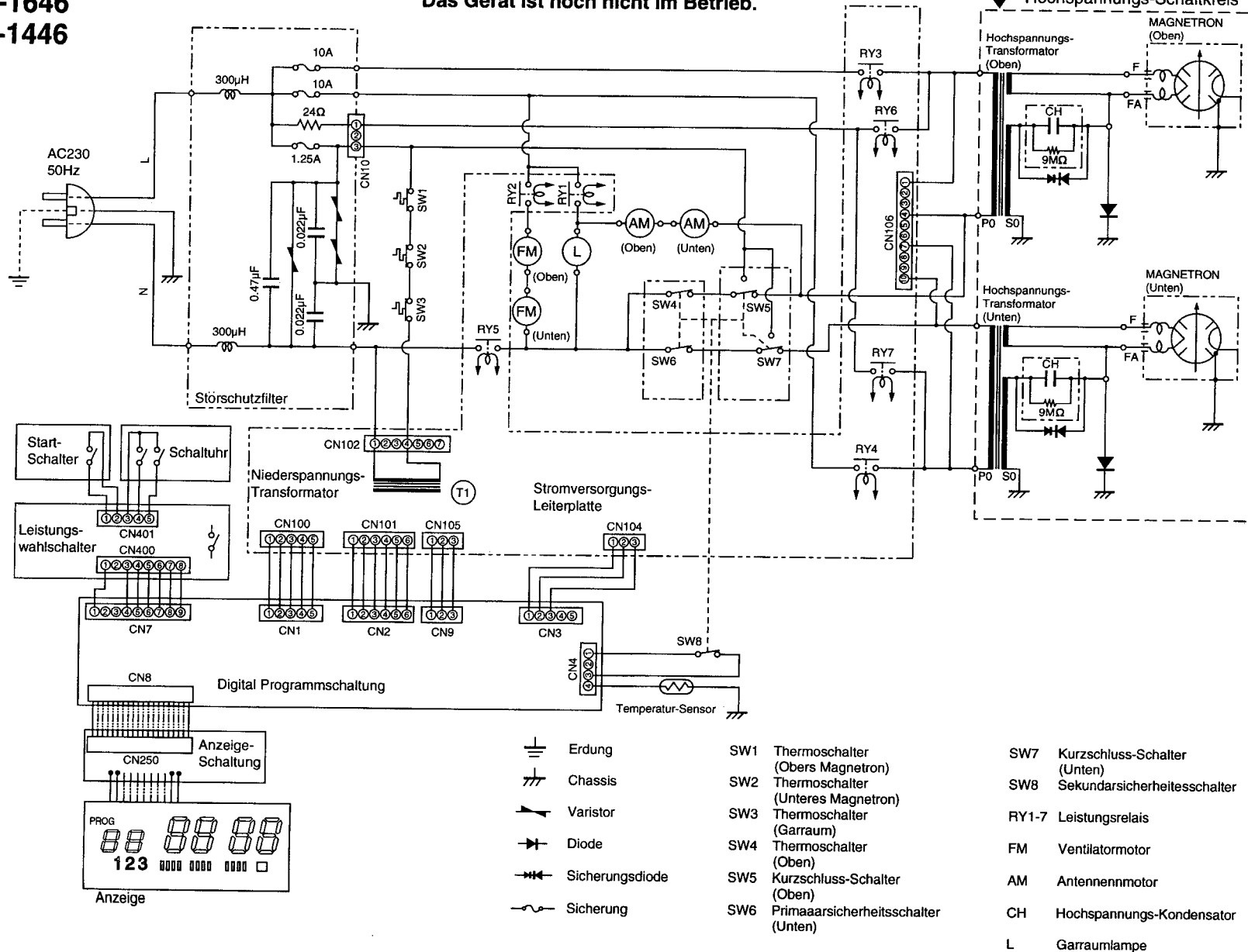
Anmerkung: Die Tür wird geschlossen.
Das Gerät ist noch nicht im Betrieb.

VORSICH:
Hochspannungs-Schaltkreis



NE-1846 SCHALTBILD
NE-1646
NE-1446

Anmerkung: Die Tür wird geschlossen.
 Das Gerät ist noch nicht im Betrieb.

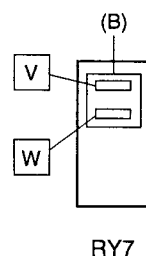
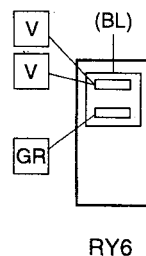
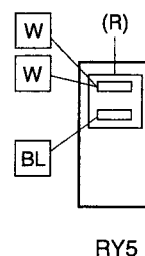
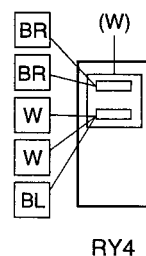
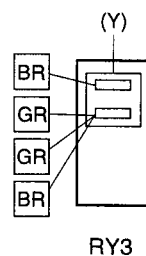
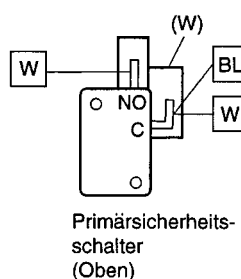
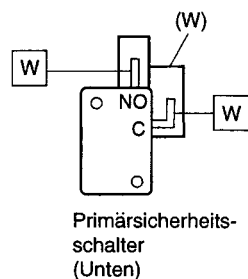
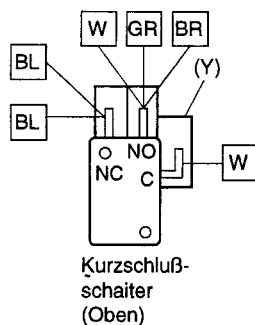
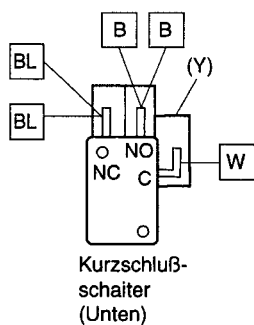
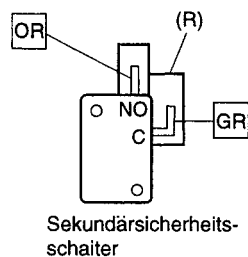
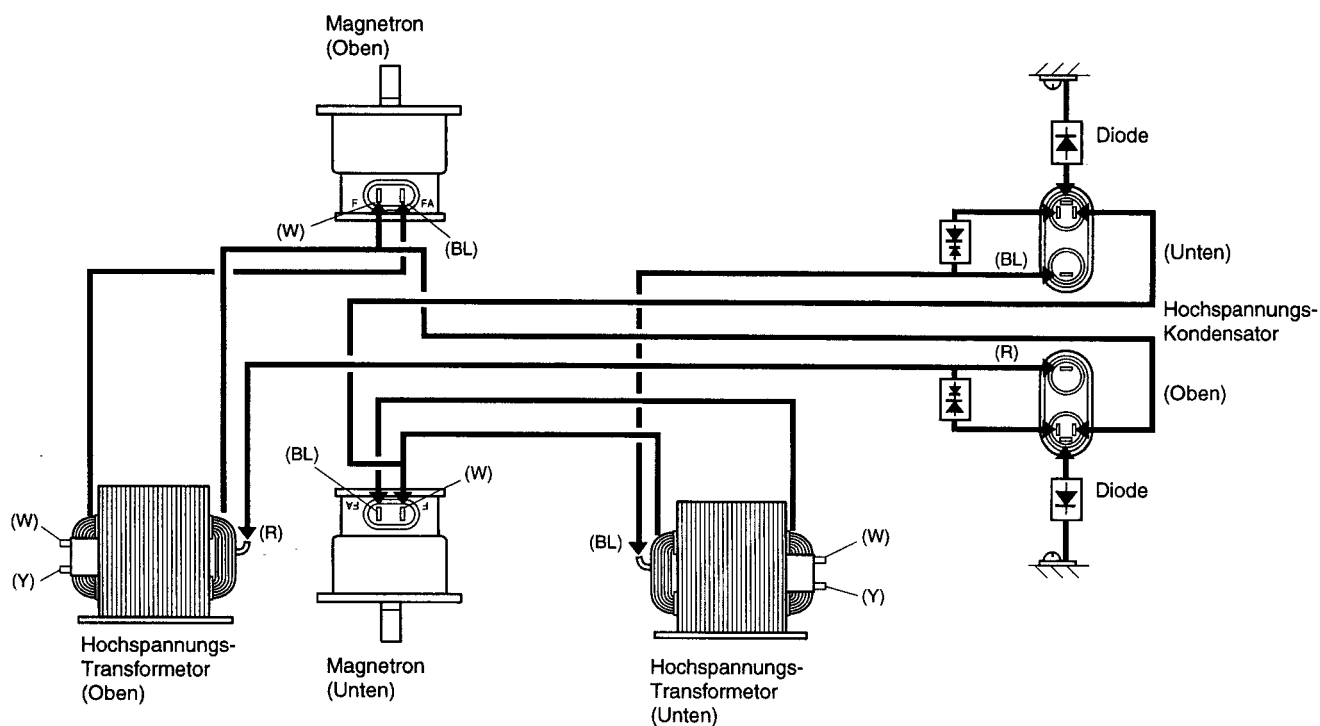


VERBINDUNGSBILD

Anmerkung:

* Beim Auswechseln die Farbe der Verbindungskabel beachten.

* Die Farbangabe in Klammern entspricht der Farbe der Anschlußklemme.



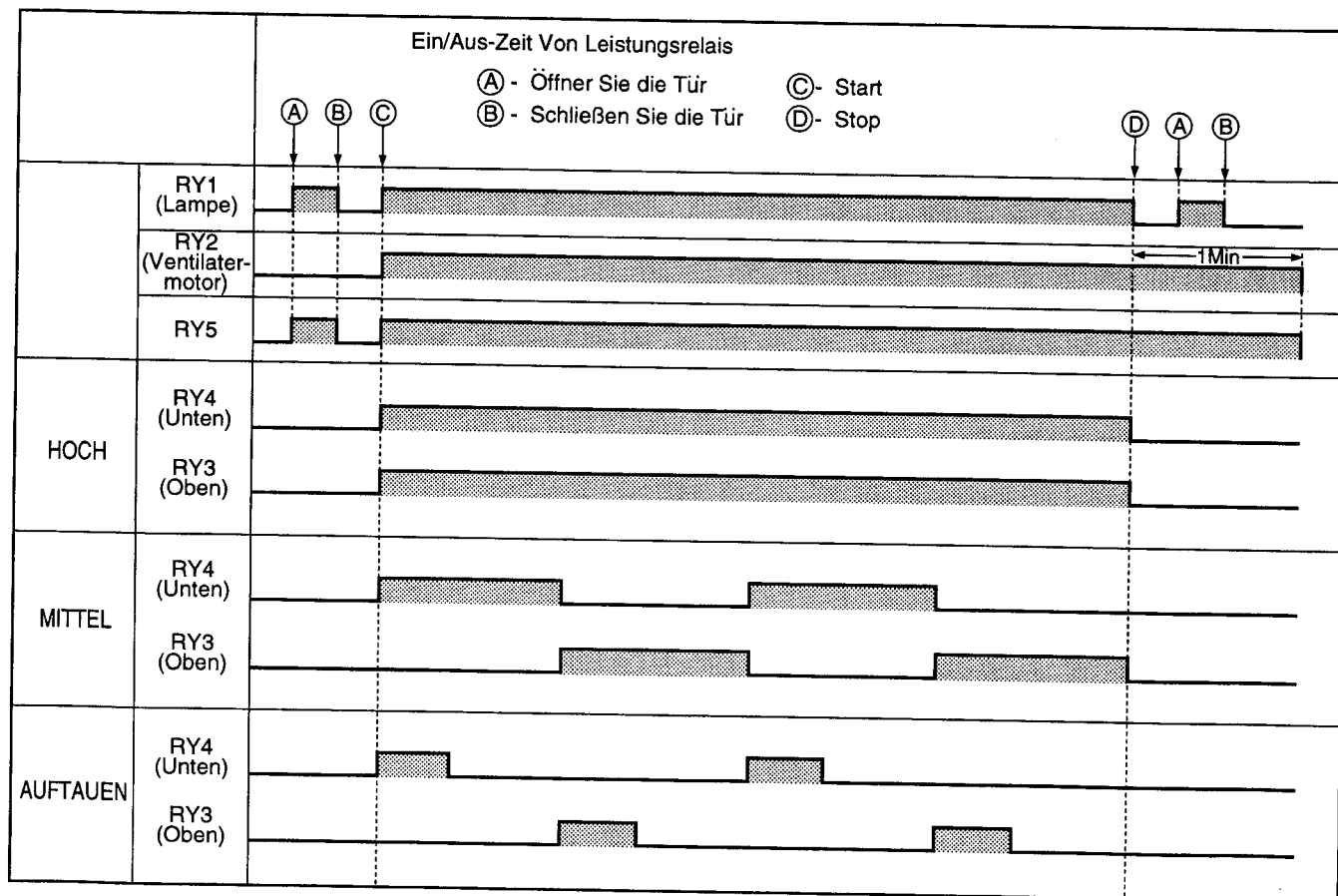
SYMBOL	FARBE
B	SCHWARZ
R	ROT
OR	ORANGE
GR	GRAU
BR	BRAUN
Y	GELB
BL	BLAU
W	WEISS

M016

BESCHREIBUNG DES BETRIEBSABLAUFES

Steuerung des Garens mit variabler Leistung

Wenn der Herd auf MITTEL oder AUFTAUEN gestellt ist, werden die Spulen des Leistungsrelais A und B von der digitalen Programmschaltung mit Unterbrechungen aktiviert. Die digitale Programmschaltung steuert die EIN-AUS-Zeit der Kontakte der Leistungsrelais A und B, wodurch die Ausgangsleistung des Mikrowellenherdes geregelt werden kann. Ein vollständiger EIN-AUS-Zyklus des Leistungsrelais beträgt 44 Sekunden. Der Zusammenhang zwischen der Anzeige des Bedienfeldes und der Ausgangsleistung des Mikrowellenherdes ist in **Abbildung** gezeigt.



96-001M

VORSICHTSMAßNAHMEN BEI REPARATURARBEITEN

Im Gegensatz zu vielen anderen Geräten treten im Mikrowellengerät hohe Spannungen und hohe Ströme auf. Im normalen Betrieb ergeben sich hierdurch keine Gefahren, jedoch ist bei Reparaturarbeiten größte Vorsicht geboten!

VORSICHT

Bei Arbeiten am Magnetron oder in dessen Nähe sollte die Armbanduhr abgelegt werden.

1. Die Erdung prüfen

Das Gerät darf nicht über eine zweiadrige Anschlußleitung betrieben werden. Der Mikrowellengerät ist für den Betrieb mit guter Erdung ausgelegt. Daher ist vor Beginn aller Servicearbeiten zu prüfen, ob eine ausreichende Erdung vorhanden ist.

2. Wenn Türschloß, Türschalter, Türdichtung oder die Tür selbst fehlerhaft sind, darf das Gerät nicht in Betrieb gesetzt werden, bevor diese Teile vollständig repariert sind. Wird das Gerät betrieben, obgleich irgendeines dieser Teile nicht einwandfrei in Ordnung ist, besteht die Gefahr von Mikrowellenaustritt.

WARNUNG

Das Gerät nie betreiben, bevor folgende Punkte sichergestellt sind:

- (A) Die Tür ist fest geschlossen.
- (B) Türarm und Scharnier sind nicht defekt.
- (C) Die Türdichtung ist nicht beschädigt.
- (D) Die Tür ist nicht verbogen oder verworfen.
- (E) Es liegt keine andere sichtbare Beschädigung vor.

3. Warnung vor der Ladung des Hochspannungskondensators

Die Ladung des Hochspannungskondensators bleibt etwa 30 Sekunden nach dem Ausschalten des Gerätes bestehen. Sind Teile zu prüfen oder auszuwechseln, zunächst das Gerät ausschalten, 30 Sekunden warten und sodann den Anschluß des Hochspannungskondensators (d.h. von der Anschlußleitung der Diode) mit einem isolierten Hochspannungskabel gegen das Chassis kurzschließen.
(Siehe Abbildung)

WARNUNG

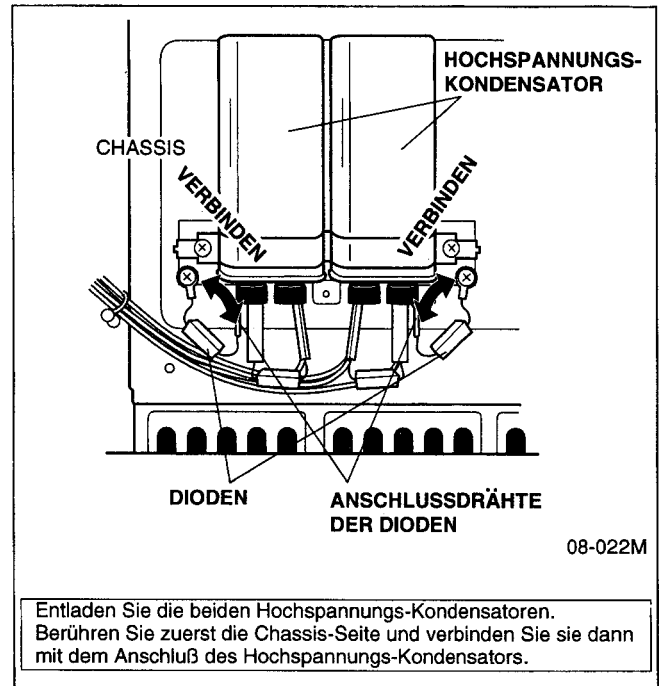
An der Sekundärwicklung und Heizwicklung des Hochspannungstrafos treten hohe Spannungen und hohe Ströme auf. Es ist äußerst gefährlich, in der Nähe dieser Teile zu arbeiten, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

NIEMALS Voltmessungen an den Hochspannungskreisen-einschließlich des Magnetron Heizfadens-durchführen!

WARNUNG

Während des Betriebes darf niemals irgendein Teil der Schaltung mit der Hand oder mit isoliertem Werkzeug berührt werden.

4. Wenn Teile auszuwechseln sind, muß stets der Netzstecker abgezogen und der Hochspannungskondensator entladen werden.



5. Überprüfung nach Reparaturarbeiten.

- (A) Nach einer Reparatur bzw. dem Auswechseln von Teilen ist sicherzustellen, daß sämtliche Schrauben des Gerätes vorhanden und auch fest angezogen sind. Nicht festgezogene Schrauben könnten Mikrowellenausstritt ermöglichen.
- (B) Es ist sicherzustellen, daß alle elektrischen Verbindungen fest sind, bevor der Netzstecker in die Dose gesteckt wird.
- (C) Bei der Reparatur ist VDE 0701 zu beachten.

6. Während des Betriebes niemals Nägel, Drahtstücke und dergl. durch die Öffnungen in das Mikrowellengerät stecken.

Niemals Drahtstücke, Nägel oder andere Metallgegenstände durch die Lampenöffnungen im Garraum oder durch andere Öffnungen bzw. Schlitze stecken.

Solche Metallteile können wie Antennen wirken und Mikrowellenausstritt verursachen.

Vorsicht

Mikrowellenstrahlung

Das Kundendienstpersonal sollte sich nicht der Mikrowellen-Energie aussetzen, die vom Magnetron oder von einer anderen Mikrowellenerzeugenden Einrichtung bei unsachgemäßem Gebrauch oder unsachgemäßem Anschluß abgestrahlt werden kann. Alle MikrowellenEin- und Ausgangsverbindungen, Hohlleiter, Flansche und Dichtungen müssen sicher sein. Das Gerät ist niemals ohne eingebrachte Absorptionslast für die Mikrowellen-Energie zu betreiben. Niemals in einen offenen Hohlleiter oder einen Strahler sehen, während das Gerät betrieben wird.

Wichtiger Hinweis!

1. An nachfolgend aufgeführten Bauteilen liegt bei Betrieb des Gerätes grundsätzlich eine Spannung von mehr als 250 Volt an:

*Magnetron

*Hochspannungstransformator

*Hochspannungsdiode

*Hochspannungskondensator

Bei Wartungs- und Reparaturarbeiten am Gerät ist auf diese außerordentliche Gefährdung zu achten!

2. Wird das Mikrowellengerät mit einem falsch installierten Scharnier oder Magnetron betrieben, kann es zu einer erhöhten Mikrowellenleckstrahlung von mehr als 5 MW/cm² führen. Es ist daher unbedingt erforderlich, nach Instandsetzung oder Austausch zu überprüfen, daß das Magnetron und die Scharniere korrekt und sicher installiert wurden.

7. Die zum Anschluß dieses Gerätes verwendete Spezial-Anschlussleitung darf nur durch qualifiziertes Servicepersonal unter Verwendung einer Spezialleitung, die nur vom "Panasonic"-Kundendienst (siehe Kundendienstliste) bezogen werden kann, ersetzt werden. Bei der Reparatur ist VDE0701 zu beachten.

ZERLEGEN DES GERÄTES UND AUSTAUSCH VON TEILEN

VORSICHT

Der Service-Techniker muß seine Uhr abnehmen, wenn er in der Nähe des Magnetrons arbeitet oder es austauscht.

1. Austausch des Magnetrons (Oben und unten)

Oberes Magnetron

- (A) Entladen Sie die Hochspannungs-Kondensatoren.
- (B) Nehmen Sie die gesamte Rückwand ab, indem Sie die Schrauben wie in **Abbildung** gezeigt entfernen.
- (C) Ziehen Sie alle Anschlußdrähte vom Magnetron und dem Thermoschalter ab.
- (D) Schrauben Sie die 4 Schrauben ab, mit denen das Magnetron befestigt ist.
- (E) Schrauben Sie die 2 Schrauben ab, mit denen der Thermoschalter befestigt ist.
- (F) Nehmen Sie den Befestigungs-Träger von Magnetron ab und installieren Sie ihn auf dem neuen Magnetron.

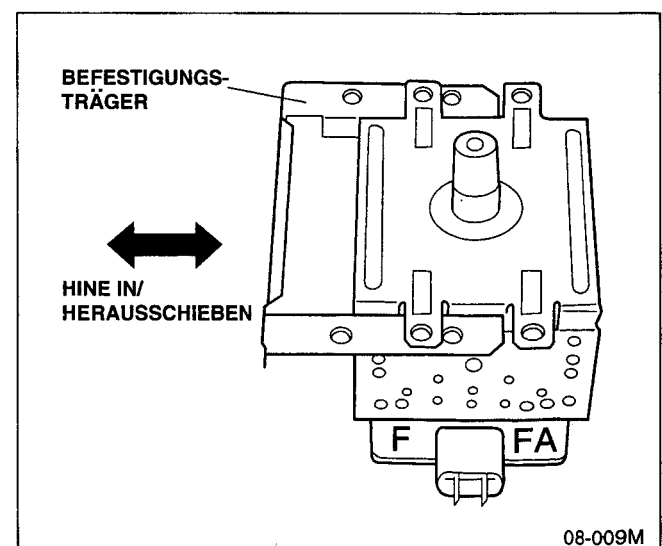
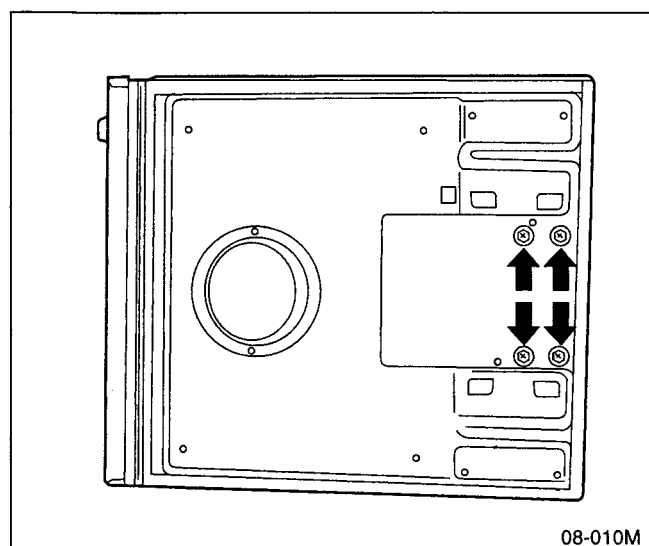
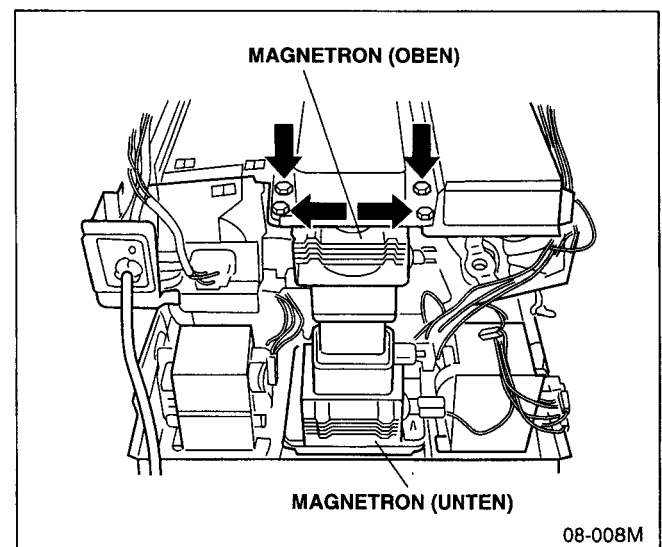
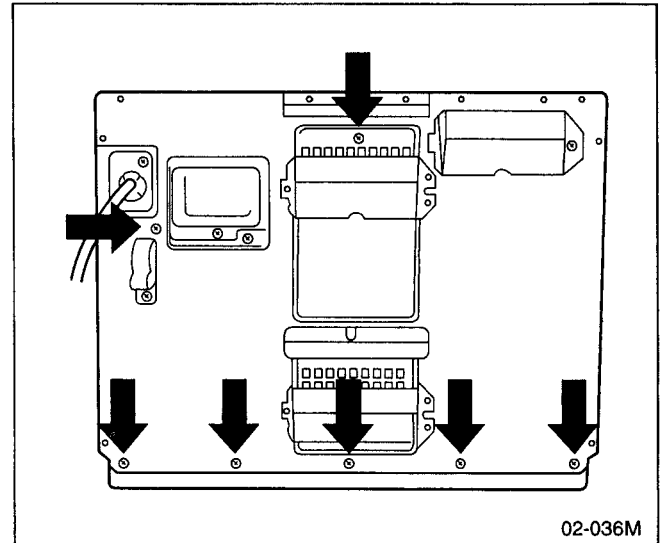
Unteres Magnetron

- (A) Entladen Sie die Hochspannungs-Kondensatoren.
- (B) Nehmen Sie die gesamte Rückwand ab, indem Sie die Schrauben wie in **Abbildung** gezeigt entfernen.
- (C) Legen Sie das Gerät vorsichtig auf die linke Seite (Hochspannungs-Kondensator-Seite).
- (D) Nehmen Sie die Abdeckung ab, indem Sie 2 Schrauben entfernen.
- (E) Schrauben Sie die 4 Schrauben heraus, mit denen das Magnetron befestigt ist, indem Sie den Schraubendreher durch die 4 Öffnungen in der Bodenplatte stecken.
- (F) Schrauben Sie die 2 Schrauben ab, mit denen der Thermoschalter befestigt ist.
- (G) Nehmen Sie den Befestigungs-Träger vom Magnetron ab und installieren Sie ihn auf dem neuen Magnetron.

ANMERKUNG: Um das Austreten von Mikrowellen zu verhindern, ziehen Sie die Befestigungs-Schrauben gut an und vergewissern Sie sich, daß zwischen dem Wellenleiter und dem Magnetron kein Zwischenraum vorhanden ist.

VORSICHT

Schließen Sie die beiden Drähte für die Heizung des Magnetrons in der richtigen Position an. Der Draht mit der blauen Klemme muß an der "FA-Klemme" und der weiße oder rosa Draht muß an der "F-Klemme" angeschlossen werden.



2. Austausch der Stromversorgungs-Leiterplatte

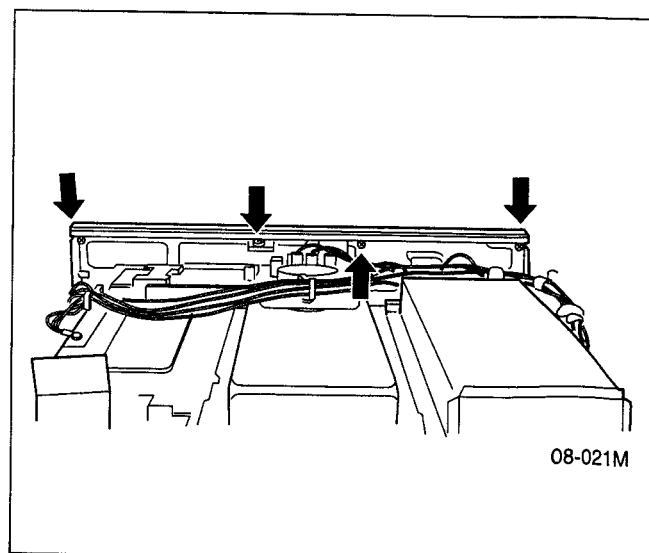
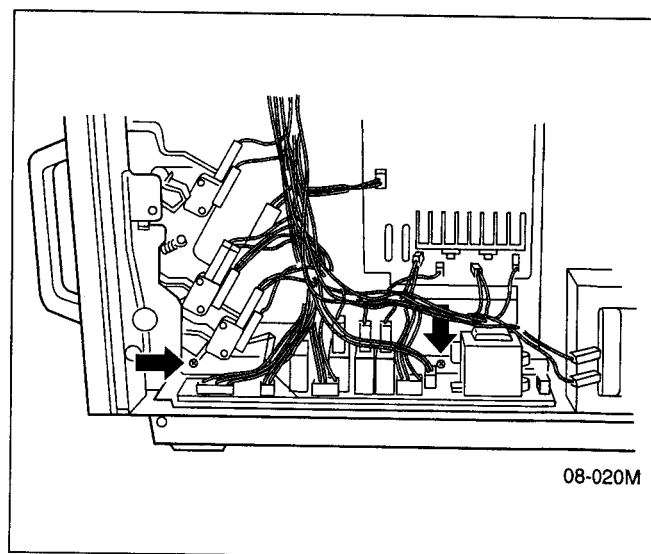
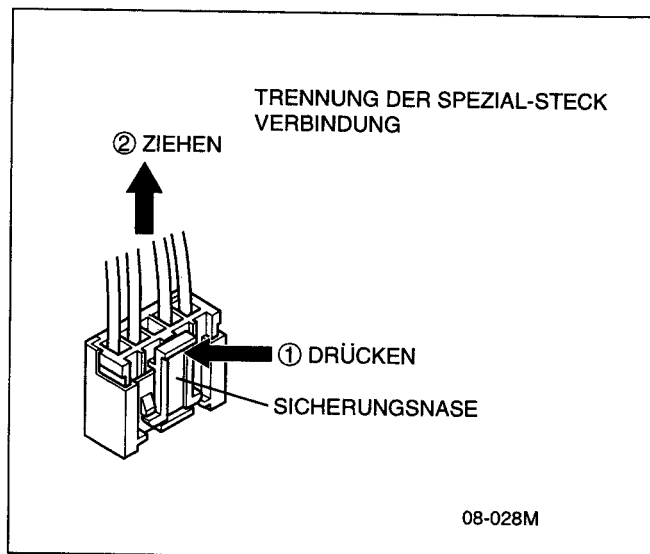
ANMERKUNG: Sorgen Sie für eine elektrostatische Entladung Ihres Körpers, bevor Sie die Stromversorgungs-Leiterplatte und die digitale-Programm-Schaltung berühren.

- (A) Ziehen Sie alle Kabelanschlüsse von der Stromversorgungs-Leiterplatte ab.
- (B) Nehmen Sie die Stromversorgungs-Leiterplatte zusammen mit dem Befestigungs-Träger heraus, indem Sie die beiden Schrauben des Trägers lösen.
- (C) Die Stromversorgungs-Leiterplatte kann vom Befestigungs-Träger gelöst werden, indem die 2 Schrauben des Niederspannungs-Transformators und die Plastik-Klammern gelöst werden.

3. Austausch der Leiterplatte der digitalen Programm-Schaltung

- (A) Schrauben Sie die Erdungs-Schraube des Membran-Schalters und der digitalen Programm-Schaltung ab.
- (B) Lösen Sie die 4 Schrauben, mit denen das Bedienfeld befestigt ist, nehmen Sie es vom Chassis ab und ziehen Sie die Steckverbinder heraus.
- (C) Lösen Sie die 2 Schrauben, mit denen die digitale-Programm-Schaltung befestigt ist und nehmen Sie die Leiterplatte heraus, indem Sie die beiden Plastik-Halteklammern zurück drücken.

ANMERKUNG: Behandeln Sie die Stromversorgungs- und die digitale Programm-Schaltung sorgsam, damit eine Beschädigung vermieden wird.



4. Austausch der oberen Antenne

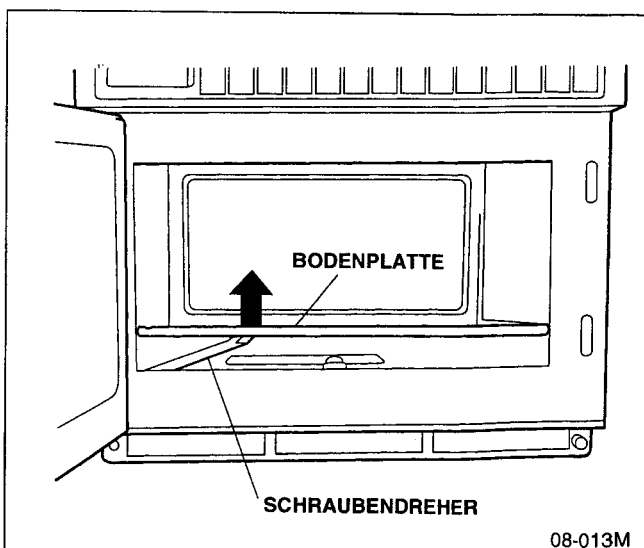
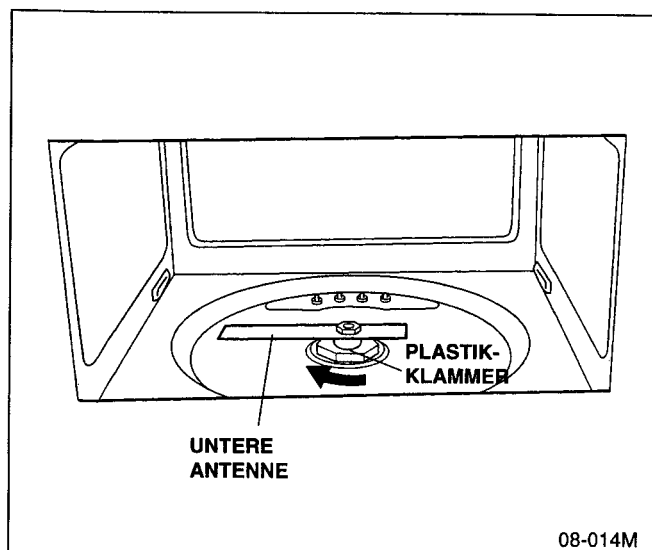
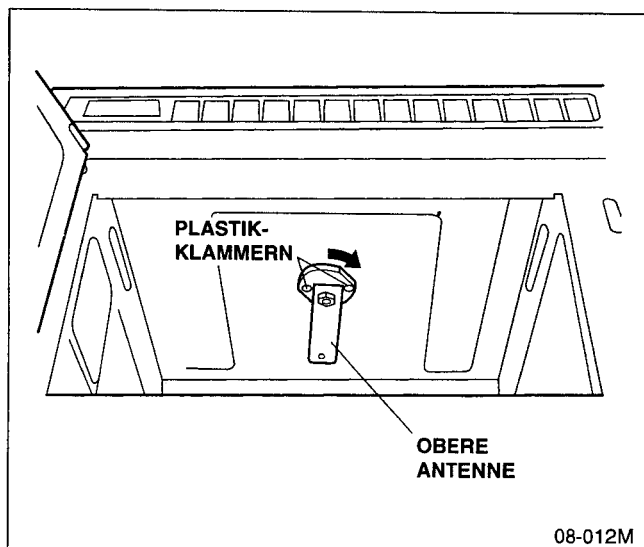
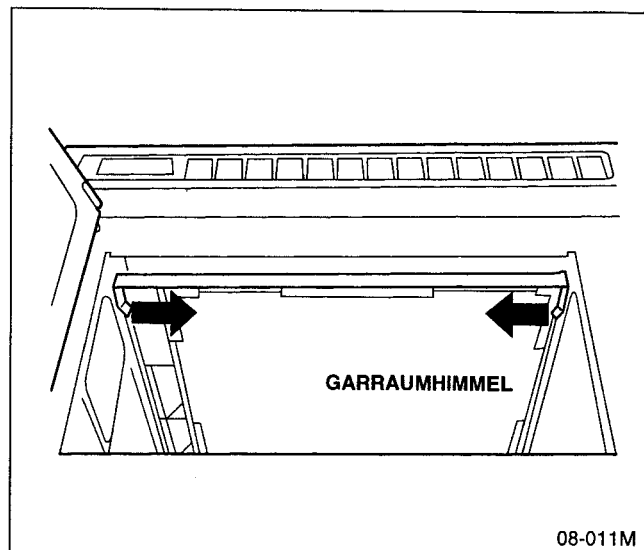
VORSICHT

Die rotierenden oberen und unteren Antennen sind unterschiedlich und können nicht untereinander ausgetauscht werden. Achten Sie sorgfältig darauf, daß die obere und untere Antenne nicht vertauscht werden.

- (A) Entfernen Sie den Garraumhimmel, indem Sie die rechte und linke Lasche nach innen drücken und den Himmel nach unten und nach außen ziehen.
- (B) Nehmen Sie die beiden Plastik-Klammern auf dem Antennen-Ring mit einem kleinen, flachen Schraubendreher o. ä. ab. Drehen Sie dann den Antennen-Ring ca. 1/8 Drehung im Uhrzeigersinn, um die Laschen auszuhaken und ziehen Sie sie heraus.

5. Austausch der Bodenplatte und der unteren Antenne

- (A) Um die Bodenplatte herauszunehmen, stecken Sie einen Schraubendreher durch die kleine Öffnung an der linken Seite des Garraumes und hebeln Sie die Bodenplatte vorsichtig heraus. (16).
- (B) Zum Ausbau der unteren Antenne gehen Sie wie bei der oberen Antenne vor.

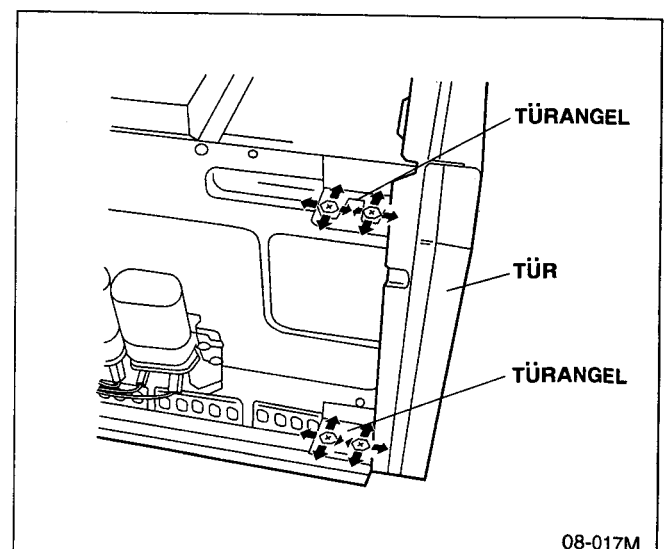
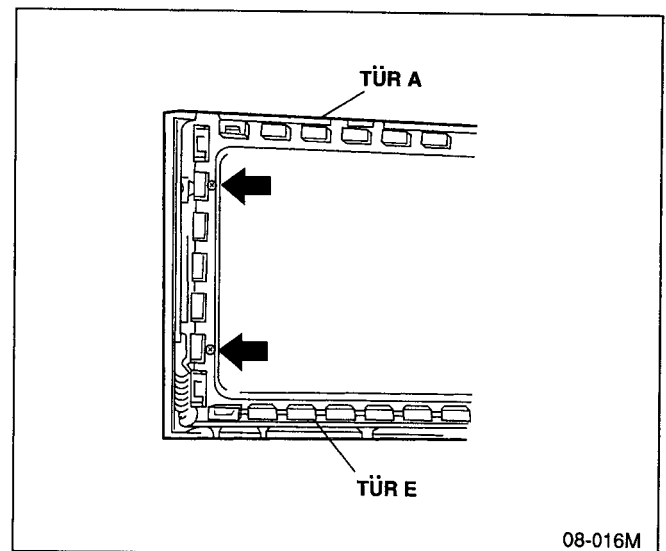
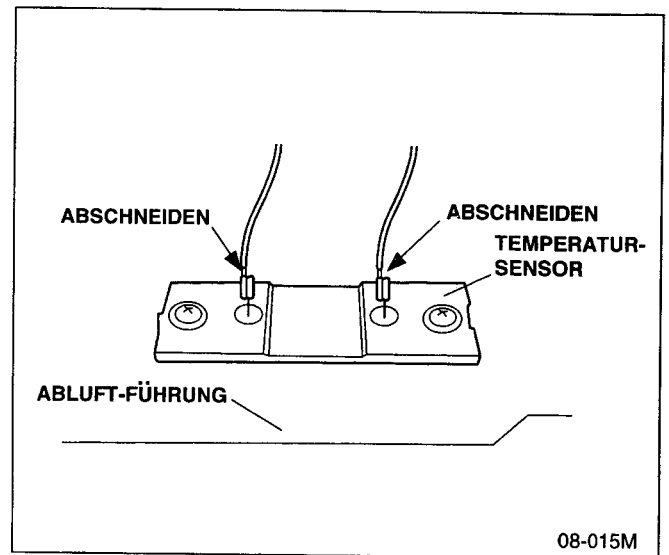


6. Austausch des Temperatur-Sensors (Thermischer Schutz)

- (A) Schneiden Sie die beiden Drähte an den Anschlüssen des Sensors ab.
- (B) Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen der Temperatur-Sensor befestigt ist und ersetzen Sie ihn durch einen neuen.
- (C) Löten Sie die Anschlußdrähte an den Anschlußklemmen des neuen Sensors an.

8. Zerlegen der Tür-Baugruppe

- (A) Nehmen Sie Tür C von Tür E ab, indem Sie sie beginnend an der oberen rechten Ecke vorsichtig nach oben ziehen.
- (B) Lösen Sie 2 Schrauben und nehmen Sie Tür A von Tür E ab, indem Sie die Halte-Haken vorsichtig lösen.
- (C) Nehmen Sie die Tür-Verriegelung, den Tür-Verriegelungs-Hebel, die Tür-Verriegelungs-Feder und die Stifte des Handgriffs von Tür E ab.
- (D) Bei Wiedereinbau der Türeinheit in den Mikrowellenherd sicherstellen, daß die Tür genau parallel zur Unterkante der Herdstirnseite steht; hierfür die obere und untere Turangel in die richtige Position bringen. Außerdem ist darauf zu achten, daß die Tür zwischen der inneren Türfläche und dem Rahmen des Mikrowellenherdes kein Spiel hat. Bei falschem Einbau der Türeinheit können aus dem Spiel zwischen Tür und Herd Mikrowellen austreten.



PRÜFUNG DER WICHTIGSTEN BAUTEILE

VORSICHT

1. Während eines Garvorgangs sind an den Anschlüssen des Hochspannungstrafo's sehr hohe Spannungen vorhanden.
2. Es ist weder erforderlich noch ratsam, Voltmessungen am Hochspannungsteil durchzuführen.
3. Vor allen Servicearbeiten zunächst den Netzstecker ziehen und den Hochspannungskondensator entladen.

1. Hochspannungstransformator

- (A) Zuleitungskabel abtrennen und jede Wicklung auf Durchgang prüfen.
- (B) Normal sind folgende Werte (kalt):
- | | |
|------------------|-----------------------|
| Sekundärwicklung | a.80 bis 120 Ω |
| Heizwicklungca. | 0 Ω |
| Primärwicklung: | |
| 0V — 230V | ca. 0 bis 3 Ω |

2. Hochspannungskondensator

- (A) Durchgangsprüfungen sind bei Einstellung des Meßinstrumentes auf höchsten Widerstandsbereich durchzuführen.
- (B) Ein einwandfreier Kondensator zeigt kurzzeitig Durchgang, und, nachdem er aufgeladen ist, 9 MegOhm.
- (C) Ein kurzgeschlossener Kondensator hat kontinuierlich Durchgang.
- (D) Ein Kondensator mit Unterbrechung weist konstant 9 Mega Ohm auf, da sein Innenwiderstand 9 MegOhm beträgt.
- (E) 01 Zwischen jedem Anschluß und Chassis muß unendlich hoher Widerstand sein.

3. Diode

- (A) Alle Zuleitungen von der Diode abtrennen.
- (B) Für diese Prüfung ist der höchste Widerstandsbereich am Instrument einzustellen und der Ohmwert über die Diodenanschlüsse in beiden Richtungen zu messen. Ein Meßinstrument mit Batterien von 6V, 9V oder noch höherer Spannung verwenden. Anderenfalls wird in beiden Richtungen unendlich großer Widerstand angezeigt. Die Diode ist in Ordnung bei einem Anzeigewert von einigen hundert KiloOhm in Durchlaßrichtung und unendlich in Sperrichtung.

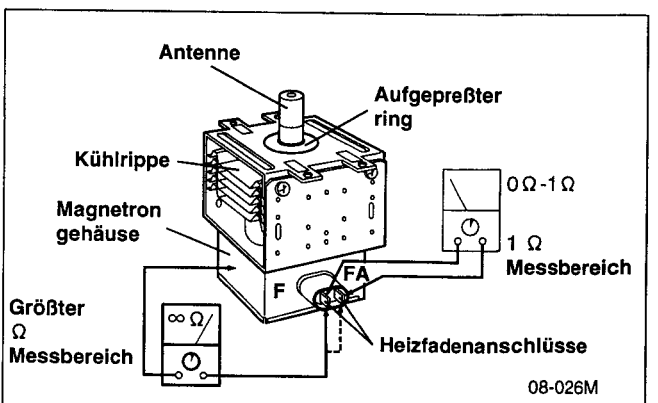
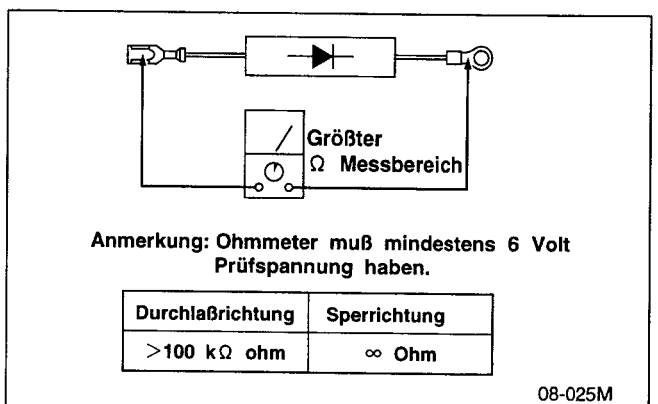
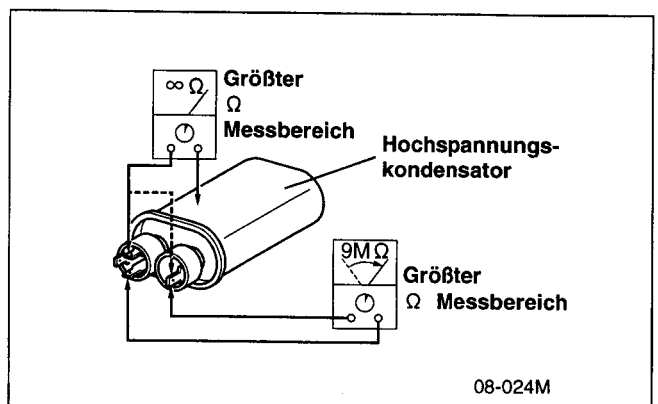
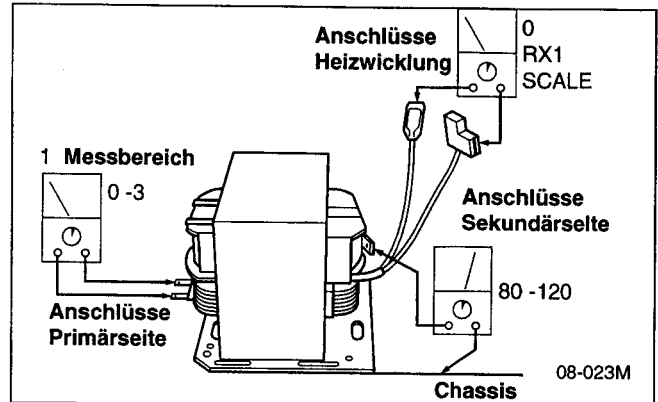
4. Magnetron

Durchgangsprüfungen geben nur Aufschluß über Heizfadenbruch oder Kurzschluß.

- (A) Alle Zuleitungen vom Magnetron abtrennen.
- (B) Eine Durchgangsprüfung über die Heizfadenanschlüsse des Magnetrons darf normalerweise nur 1 Ohm oder weniger ergeben.
- (C) Bei einer Durchgangsprüfung ist normalerweise der Widerstandswert zwischen jeweils einem der Heizfadenanschlüsse und dem Magnetrongehäuse unendlich groß.

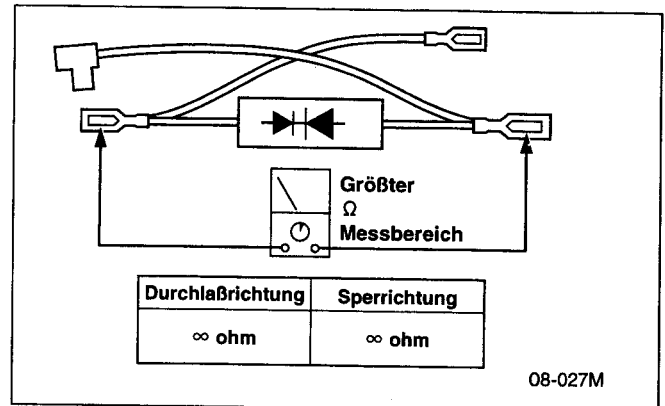
5. Membranß – Tastenfeld

Eine Durchgangsprüfung zwischen den Schalterklemmen vornehmen; dazu die jeweiligen Tasten des Feldes hinunterdrücken. Im Schaltbild der Digitalen Programmschaltung wird die Belegung der Kontakte gezeigt.



6. Sicherungsdiode

- (A) Die Sicherungsdiodenvorrichtung vom Stromkreis trennen, hierzu die Zuleitungen lösen.
- (B) Den Widerstand quer über die Sicherungsdioden-Anschlüsse messen, hierbei das Ohmmeter auf den höchsten Widerstandsbereich einstellen. Die Zuleitungen des Meßgerätes umgekehrt anlegen und nochmals den Widerstand ablesen. Der Widerstand einer normalen Sicherungsdiode muß in beiden Richtungen unendlich sein. Falls in einer Richtung oder in beiden Richtungen Durchgängigkeit auftritt, ist die Diode schadhaft.



MESSUNGEN UND JUSTIERUNGEN

1. Justierung des Primärsicherheitsschalter, des Sekundärsicherheitsschalter, und des Kurzschlußschalters.

(A) Den Primärsicherheitsschalter, den Sekundärsicherheitsschalter und den Kurzschlußschalter am Schließblech kpl. gemäß Abbildung befestigen.

Anmerkung: Hierbei sind keine besonderen Vorschriften zu beachten.

(B) Bei der Montage des Schließbleches kpl an das Gerät wird das Schließblech kpl gemäß Abbildung in Pfeilrichtung verschoben und so angepaßt, daß die Tür kein Spiel hat. Durch Ziehen an der Tür die Montage auf Spiel überprüfen.

Gleichzeitig die richtige Lage der Türverriegelung berücksichtigen. Nach Montage und Justierung muß das Türschloß leicht schließen. Zuletzt die Befestigungsschrauben des Schließblechs festziehen.

2. Messung der Ausgangsleistung des Magnetrons

Ermitteln der Mikrowellenausgangsleistung

Die Leistung des Magnetrons kann unter Berücksichtigung der IEC-Test-Norm festgestellt werden. Es ist wichtig, die Ausgangsleistung nach folgender Anweisung zu ermitteln. Erforderliches Zubehör:

- * Messbecher 1 Liter
- * Glasthermometer
- * Armband-/Stoppuhr

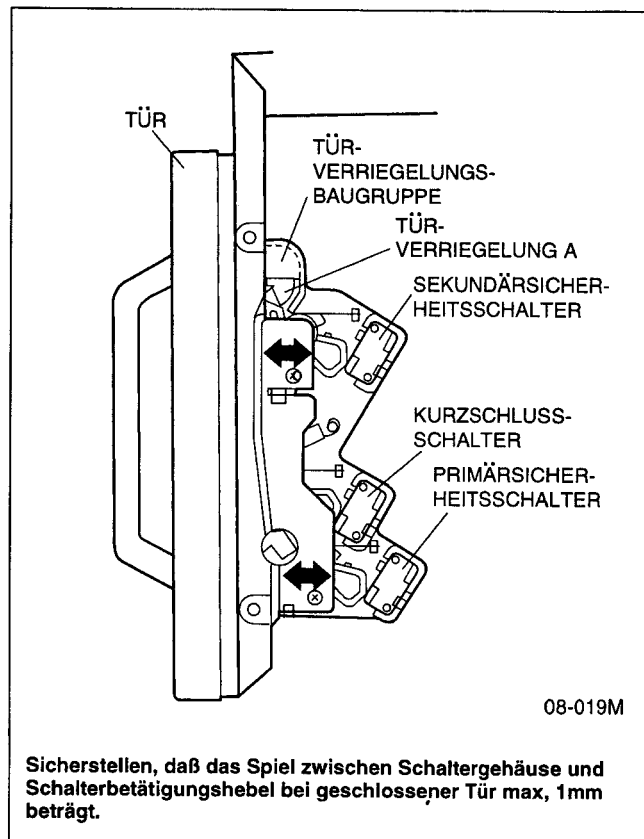
Anmerkung: Die Netzspannung unter Last überprüfen. Bei Unterspannung wird die Ausgangsleistung des Magnetrons reduziert. Temperatur und Heizzeit so genau wie möglich messen.

(A) Den Meßbecher mit genau 1 Liter Wasser füllen. Das Wasser mit dem Thermometer umrühren und die genaue Temperatur ermitteln und als T1 notieren.

(B) Den Meßbecher in die Mitte des Drehtellers stellen und auf höchster Leistung genau 1 Minute erhitzen.

(C) Nach Ablauf der Zeit das Wasser erneut mit dem Thermometer umrühren, die Temperatur ermitteln und als T2 notieren.

1400 W	12.5 C°
1600 W	14.5 C°
1800 W	16.0 C°



Sicherstellen, daß das Spiel zwischen Schaltergehäuse und Schalterbetätigungshebel bei geschlossener Tür max, 1mm beträgt.

HINWEISE ZUR FEHLERSUCHE

VORSICHT

1. Vor der Fehlersuche überprüfen Sie die Erdung.
2. Achten Sie auf den Hochspannungs-Schaltkreis.
3. Entladen Sie die Hochspannungs-Kondensatoren. (Siehe Seite 9.)
4. Bei der Überprüfung des Durchganges der Thermoschalter des Hochspannungs-Transformators lösen Sie einen Anschlußdraht von diesem Teil und überprüfen Sie den Durchgang bei herausgezogenem Netzstecker. Andernfalls können falsche Werte angezeigt oder das Meßgerät zerstört werden. Beim Lösen eines Plastik-Steckers von einem Anschluß müssen Sie den Plastik-Stecker anstelle des Drahtes anfassen und ihn lösen. Andernfalls kann der Draht unterbrochen werden, oder der Stecker kann nicht abgezogen werden.
5. Sorgen Sie für eine elektrostatische Entladung Ihres Körpers, bevor Sie die digitale-Programm-Leiterplatte berühren.
6. Im schraffierten Bereich  der Stromversorgungs-Leiterplatte liegen 220 V Wechselspannung an (Anschlüsse der Leistungs-Relais und Primärkreis des Niederspannungs-Transformators). Seien Sie bei der Fehlersuche vorsichtig, damit Sie keinen elektrischen Schlag bekommen.

Betreiben Sie den Mikrowellen-Herd zunächst entsprechend der Bedienungsanleitung auf den Seiten 3~6 dieser Service-Anleitung um die genaue Fehlerursache zu bestimmen.

ANMERKUNG: Wenn das Gerät Anzeichen eines der unten angegebenen Fehler zeigt, überprüfen Sie abhängig von der Fehler-Ausgabe in der Anzeige (z.B. F81, F82) die Bauteile in der Spalte für die mögliche Ursache

[FEHLER 1] Der Herd arbeitet überhaupt nicht oder beginnt nicht mit Erhitzen

ANZEIGE	BEDINGUNGEN	MÖGLICHE URSACHE	ZEIT DER FEHLER-ANZEIGE/BERICHTIGUNG
Keine Display-anzeige	1.25A Sicherung durchgebrannt	1.Kurzschluß der KurzschlußSchalters(SW5/SW7) 2.Kurzschluß der Primärsicherheitsschalter(SW4/SW6) 3.Niederspannungs-Transformators defekt 4.Stromversorgungs-Leiterplatte defekt 5.Störschutzfilter defekt	Justierung der Tür und Sicherheitsschalter prüfen
Keine Display-anzeige	1.25A Sicherung nicht durchgebrannt	1.Thermoschutz defekt(SW1/SW2/SW3) 2.Wicklungs-Unterbrechung des Niederspannungs-Transformator 3.Stromversorgungs-Leiterplatte defekt	Bei defekten Themoschutz den Ventilator prüfen
F81	Schaltkreis des oberen Magnetron defekt	1.10A Sicherung ist defekt (Siehe FEHLER 2) 2.Unterbrechung des Primärsicherheitsschalter(SW4) 3.Kontakte des Leistungsrelais (RY3/R5) defekt oder Unterbrechungder Relais-Spule 4.Offene oder lose Kabelverbindungen 5.Stromversorgungs-Leiterplatte oder DPC defekt	Die Anzeige erscheint nach dem Kochen,wenn der Fehler auftritt
F82	Schaltkreis des unteren Magnetron defekt	1.10A Sicherung ist defekt (Siehe FEHLER 2) 2.Unterbrechung des Primärsicherheitsschalter(SW6) 3.Kontakte des Leistungsrelais (RY4/R5) defekt oder Unterbrechungder Relais-Spule 4.Offene oder lose Kabelverbindungen 5.Stromversorgungs-Leiterplatte oder DPC defekt	Die Anzeige erscheint nach dem Kochen,wenn der Fehler auftritt0
F86	Schaltkreis des oberen Magnetron defekt	1.Kurzschluß der Kontakte der Leistungs-Relais(RY3) 2.Defekte digital Programm-Schaltung	Die Anzeige erscheint sofort,wenn der Fehler auftritt
F87	Schaltkreis des unteren Magnetron defekt	1.Kurzschluß der Kontakte der Leistungs-Relais(RY4) 2.Defekte digital Programm-Schaltung	Die Anzeige erscheint sofort,wenn der Fehler auftritt
F33		1.Unterbrechung des Temperatur Sensors 2.Defekte digital Programm-Schaltung	Die Anzeige erscheint sofort,wenn der Fehler auftritt

ANZEIGE	BEDINGUNGEN	MÖGLICHE URSACHE	ZEIT DER FEHLER-ANZEIGE/BERICHTIGUNG
F34		1.Kurzschluß des Temperatur Sensors 2.Defekte digital Programm-Schaltung	Die Anzeige erscheint 1 Minute nach dem Druck auf die Starttaste
F44		1.Kurzschluß des Membran Schalter(NE-1856) 1.Kurzschluß des Tastatur(NE-1446/1646/1846)	Die Anzeige erscheint sofort,wenn die Tastatur mehr als 2 Minuten lang kurzgeschlossen ist
F01 (mit kontinuierlichen Pieptönen)	Die Abluft-Temperatur überschreitet 120 °C	1.Brennende Lebensmittel im Garraum durch zu langes Erhitzen	Die Anzeige erscheint,wenn die Ablufttemperatur über 120 °C liegt
F05	Schaltkreis des Speicher defekt	1.Defekte digital Programm-Schaltung	Die Anzeige erscheint sofort,wenn der Fehler auftritt

[FEHLER 2] Oven does not start cooking

SYMPTOM	ANZEIGE	BERICHTIGUNG
10A Sicherung ist defekt	1.Kurzschluß im Kabelbaum 2.Kurzschluß im Kondensator 3.Kurzschluß in der Diode 4.Kurzschluß im Hochspannungstrafo 5.Defektes Magnetron 6.Kurzschluß im Schutzdiode	Diode und die Schutzdiode erneuern(Anmerkung) H.V.Trafo und die Schutzdiode erneuern(Anmerkung) Magnetron und die Schutzdiode erneuern(Anmerkung)

*Anmerkung:

Immer die Schutzdiode mit den defekten H.V.-Teilen austauschen.Andernfalls würde an der Schutzdiode durch ein defektes H.V.Teil nur an D2 der Schutzdiode ein Kurzschluß entstehen.
Wenn die Schutzdiode nicht mit dem defekten Hochspannungsteil gewechselt wird,wird der Hochspannungstrafo überhitzt und zerstört.

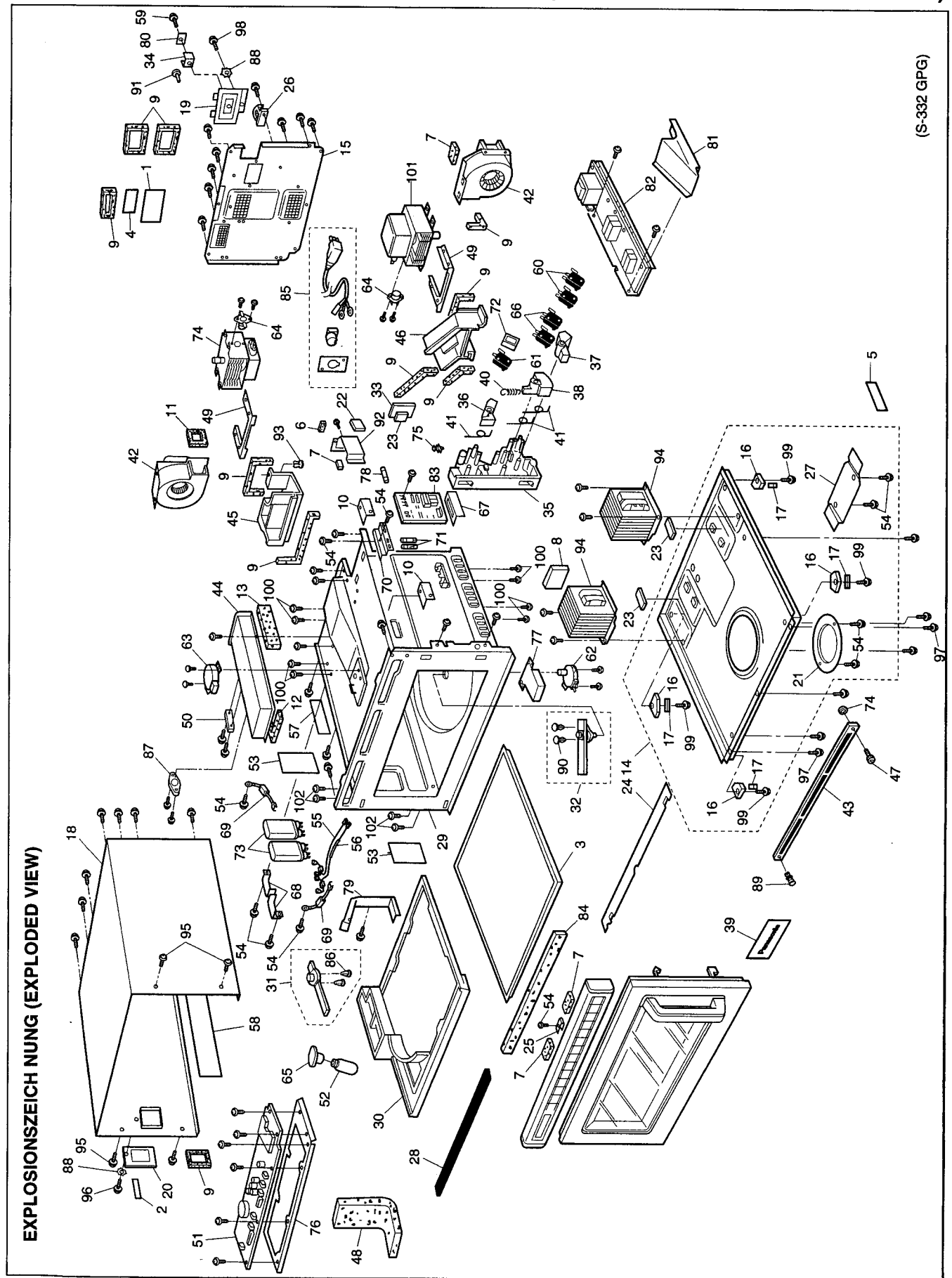
[FEHLER 3] Herd arbeitet, jedoch mit zu geringer Mikrowellenleistung

SYMPTOM	ANZEIGE	BERICHTIGUNG
Zu geringe Mikrowellenleistung Schaltkreis des Magnetrons auf der unteren oder der oberen Seite defekt	Überprüfen sie die Hochspannungs-Bauteile der Vermutlich defekten Seite 1.H.V.Transformator 2.H.V.Kondensator 3.H.V.Diode 4.Magnetron	Hochspannungskreis kontrollieren und je nach Einzeltestanweisung das defekte Teil austauschen

[FEHLER 4] Andere Störungen

SYMPTOM	ANZEIGE	BERICHTIGUNG
1.Keine Programmeingabe möglich	1.Programmwahl ist nicht in richtiger Reihenfolge 2.Offen oder lose Verbindung zwischen DPC und Membranschalter 3.Offenes Membrantastenfeld 4.Defektes DPC	In der Bedienungsanleitung nachlesen In der Fehlersuchtafel für DPC's nachlesen

EXPLOSIONSZEICHUNG UND ERSATZTEILLISTE (EXPLODED VIEW AND PARTS LIST)



ERSATZTEILLISTE

Anm.: In allen Bestellungen von Ersatzteilen bitte die hier aufgeführten Bestell-Nr. angeben.

Die mit $\triangle$ gekennzeichneten Ersatzteile sind wichtigste Bauteile, die besonders zur Sicherheit des Gerätes eingebaut sind.

Beim Auswechseln dieser Teile ausschließlich die vom Hersteller spezifizierten Ersatzteile verwenden.

(PARTS LIST)

NOTE: Part numbers are indicated on most mechanical parts. Please use these part numbers for parts orders.

Important safety notice:

Components identified by $\triangle$ mark have special characteristics important for safety.

When replacing any of these components, use only manufacture's specified parts.

Pos. No.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Description	St.	Bemerkung
1	ANE00062Q0EP	WARNUNGS-AUFKLEBER	CAUTION LABEL	1	
2	ANE0072Z70GP	AUFKLEBER F LAMPE	CAUTION LABEL	1	
3	ANE010T8U0AP	GARRAUMPLATTE	SHELF	1	
4	A02673030GP	WARNUNGS-AUFKLEBER	CAUTION LABEL	1	
5	A05243320GP	TYPENSCHILD	NAME PLATE	1	NE-1446
5	A05243430GP	TYPENSCHILD	NAME PLATE	1	NE-1646
5	A05243340GP	TYPENSCHILD	NAME PLATE	1	NE-1846
5	A05243330GP	TYPENSCHILD	NAME PLATE	1	NE-1856
6	ANE0901000CD	KISSEN A	CUSHION RUBBER A	1	
7	ANE000Z000AD	KISSEN A	CUSHION RUBBER A	3	NE-1446,NE-1646
7	ANE000Z000AD	KISSEN A	CUSHION RUBBER A	4	NE-1856,NE-1846
8	ANE0911000MG	KISSEN B	CUSHION RUBBER B	1	
9	ANE000Z000AA	KISSEN C	CUSHION RUBBER C	10	
10	A6070-3280	ISOLIERSCHEIBE A	INSULATION SHEET A	2	
11	ANE000Z000AB	KISSEN C	CUSHION RUBBER C	1	
12	ANE0962000AP	KISSEN D	CUSHION RUBBER D	1	
13	ANE0962000AV	KISSEN D	CUSHION RUBBER D	1	
14	A100A-3280	GRUNDPLATTE	BASE	1	KPL.BEIN,GUMMIFUB (W/FOOT,RUBBER FOOT) (NOTE 1)
15	A100Q-3280	RÜCKWAND	BACK PANEL	1	
16	A1007-3280	BEIN	FOOT	4	
17	A1008-3280	GUMMIFUB	RUBBER FOOT	4	
18	ANE10098U0AP	AUBENWAND	CABINET BODY	1	
19	A101H3170GP	ABDECKUNG F.RÜCKWAND	BACK PANEL COVER	1	
20	ANE10268U0AP	ABDECKUNG F. LAMP	LAMP COVER	1	
21	ANE10288U0AP	ABDECKUNG F. RUHRMOTOR	ANTENNA MOTOR COVER	1	
22	ANE10498U0AP	KISSEN	CUSHION RUBBER	1	
23	ANE1062-8U0	KISSEN B	CUSHION RUBBER B	3	
24	ANE11268U0AP	BASISABDECKUNG A	BASE BRACKET	1	
25	ANE64086Q0AP	U-SCHEIBE	WASHER	1	NE-1856
26	ANE11408A0AG	KABELHALTER A	STOPPER	1	
27	ANE11668U0AP	BASISABDECKUNG B	BASE METAL	1	
28	ANE11748U0AP	ABSTANDSSTÜCK	SPACER	1	
29	A200A-3280	GARRAUM	OVEN	1	
30	A2011-3470	GARRAMHIMMEL	CEILING PLATE	1	
31	A202K-3280	ANTENNE KPL.	ANTENNA	1	OBEN (UPPER)
32	A202R3320GP	ANTENNE B KPL.	ANTENNA B	1	UNTEN (LOWER)
33	ANE21208U0AP	ABSTANDSSTÜCK	SPACER	1	
34	XWNA NE65GV	ABSTANDSSTÜCK	SPACER	1	FÜR ABDECKUNG F.RÜCKWAND (FOR BACK PANEL COVER)
35	A3020-3470	SCHLIEBBLECH	DOOR HOOK	1	
36	A3136-3470	ABSTANDSSTÜCK A	HOOK SPACER A	1	
37	A3137-3470	ABSTANDSSTÜCK B	HOOK SPACER B	1	
38	A3138-3470	ABSTANDSSTÜCK C	HOOK SPACER C	1	
39	A31863320GP	NAMENSSCHILD	DOOR PANEL	1	NE-1446
39	A31863430GP	NAMENSSCHILD	DOOR PANE	1	NE-1646

Pos. No.		Bestell-Nr.	Beschreibung	Description	St.	Bemerkung
39		A31863340GP	NAMENSSCHILD	DOOR PANE	1	NE-1846
39		A31863330GP	NAMENSSCHILD	DOOR PANEL	1	NE-1856
40		ANE32398U0AP	FEDER	SPRING (U)	1	
41		ANE32628U0AP	FEDER B	SPRING	3	
42	△	A400A3310GP	VENTILATORMOTOR	FAN MOTOR	2	(55W)
43		A400B-3280	LUFTFILTERRAHMEN	AIR FILTER FRAME	1	
44		A400K-3180	LUFTAustritt	EXHAUST GUIDE	1	
45		ANE40258U0AP	LUTRICHTER A	AIR GUIDE A	1	OVEN (UPPER)
46		ANE40268U0AP	LUTRICHTER B	AIR GUIDE B	1	UNTEN (LOWER)
47		A4091-3280	SCHRAUBE	SCREW	1	FÜR LUFTFILTERRAHMEN (FOR AIR FILTER FRAME)
48		ANE41038U0AP	LUFTRICHTER KISSEN B	AIR GUIDE CUSHION B	1	
49		ANE50328U0AP	WINKLE F.MAGNETRON	MAGNETRON BRACKET	2	
50	△	A601L5150AP	FEUCHTIGKEITSSENSOR	TEMP SENSOR	1	
51	△	A603L3320GP	D.P. SCHALTUNG	D.P.CIRCUIT (U)	1	NE-1446,NE-1646,NE-1846 RTL KPL. ERSATZTELL (W/COMPONENT)
51	△	A603L3310GP	D.P. SCHALTUNG	D.P.CIRCUIT (U)	1	NE-1856 RTL KPL. ERSATZTELL (W/COMPONENT)
52		ANE6030Q50GN	GARRAUMLAMPE	INCANDESCENT LAMP	1	
53		ANE60408U0AP	BLECH F.LAMP	OVEN LAMP SHEET	2	
54		XYD4+EE12F	SCHRAUBE	SCREW	10	NE-1446,NE-1646,NE-1846 4X12 FÜR EINBAUPLATTE, DIODE,WINKEL F. KONDENSATOR, NETZKABEL, ABDECKUNG F. RÜHRMOTOR, BASIS ABDECKUNG B (FOR MOUNTING BRACKET, DIODE,CAPACITOR BRACKET, AC CORD W/PLUG,ANTENNA MOTOR COVER, BASE METAL)
54	△	XYD4+EE12F	SCHRAUBE	SCREW	11	NE-1856 4X12 FÜR EINBAUPLATTE, DIODE,WINKEL F. KONDENSATOR, NETZKABEL,U-SCHLEIBE, ABDECKUNG F. RÜHRMOTOR, BASIS ABDECKUNG B (FOR MOUNTING BRACKET, DIODE,CAPACITOR BRACKET, AC CORD W/PLUG, WASHER, ANTENNA MOTOR COVER, BASE METAL)
55		A606V-3280	SICHERUNGSDIODE	PROTECTOR DIODE	1	ROT (RED)
56		A606W-3280	SICHERUNGSDIODE B	PROTECTOR DIODE B	1	BLAU (BLUE)
57		ANE60708U0BP	ISOLIERSCHEIBE A	INSULATION SHEET A	1	
58		A6071-3280	ISOLIERSCHEIBE B	INSULATION SHEET B	1	
59		XYE6+F20F	SCHRAUBE	SCREW	1	6X20 FÜR ABDECKUNG F.RUCKWAND (FOR BACK PANEL COVER)
60	△	ANE6142-F60	SCHALTER	MICROSWITCH	2	(V-15G-3C26) SEKUNDÄR SICHERHEITSSCHALTER (SECONDARY LATCH SWITCH)
61	△	ANE61424L0AG	SCHALTER	MICROSWITCH	1	(V-16G-3C26) PRIMÄR SICHERHEITSSCHALTER (PRIMARY LATCH SWITCH)
62	△	A6144-3280	RÜHRMOTOR	ANTENNA MOTOR	1	(2.5W) UNTEN (LOWER)
63	△	A61446030AP	RÜHRMOTOR	ANTENNA MOTOR	1	(2.5W) OBEN (UPPER)
64	△	A61454210AP	THERMOSCHALTER	THERMAL CUTOUT	2	

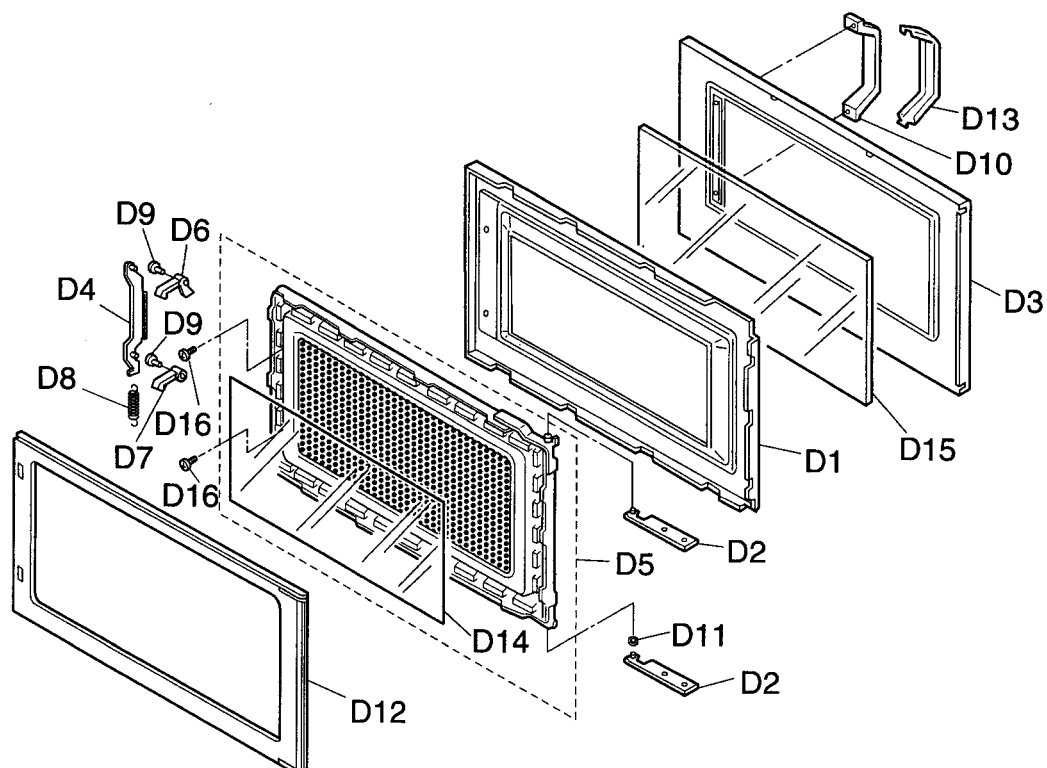
Pos. No.		Bestell-Nr.	Beschreibung	Description	St.	Bemerkung
65	△	ANE61522Q0BP	LAMPENFASSUNG	SOCKET	1	
66		ANE6161-3X0	SCHALTER	MICRO SWITCH	2	(V-16G-1C25) KUTZSCHLU B SCHALTER (SHORT SWITCH)
67		A6170-3280	ISOLIERSHEIBE C	INSULATION SHEET	1	
68		ANE61888U0AP	WINKEL F.H.KONDENSATOR	CAPACITOR BRACKET	2	
69		A62024000AP	DIODE	DIODE,SI	2	
70		ANE62298U0AP	EINBAUPLATTE	MOUNTING BRACKET	1	
71	△	A62304210BP	SICHERUNG	FUSE	2	(10A)
72		ANE6238X20AP	ABSTANDSSTÜCK	SPACER	1	
73	△	A63903310GP	H.KONDENSATOR	H.V.CAPACITOR	2	NE-1446 (AC2300V,0.82MF)
73	△	A63903430GP	H.KONDENSATOR	H.V.CAPACITOR	2	NE-1646 (AC2300V,0.93MF)
73	△	A63903330GP	H.KONDENSATOR	H.V.CAPACITOR	2	NE-1846,NE-1856 (AC2300V,1MF)
74		A6408-3280	U-SCHEIBE	WASHER	1	FÜLUFTFILTERRAHMEN (FOR AIR FILTER FRAME)
75		ANE65448U0AP	ABSTANDSSTÜCK A	SPACER A	1	
76		A6585-3280	HALTER	P.C.B.HOLDER	1	
77		A65943030GP	MOTOR PECKEL	MOTOR COVER	1	
78	△	A65953170GP	SICHWEUNG B	FUSE	1	(1.25A)
79		ANE66038U0BP	WINKEL F. GARRAUMLAMPE	OVEN LAMP BRACKET	1	
80		A66623170GP	ABSTANDSSTÜCK	EARTH SPACER	1	
81		A6688-3180	DECKEL	COVER	1	
82	△	A692M3310GP	NIEDERVOLTTRAFO KPL.	L.V.TRANSFORMER (U)	1	
83	△	A692Y3310GP	STÜRSCHUTZFILTER KPL.	NOISE FILTER (U)	1	
84		A8251-3180	ABSTANDSSTÜCK B	SPACER	1	
85	△	A910A3310GP	NETZKABEL KPL.	AC CORD W/PLUG (U)	1	(240V)
86		ANE900T8V0AP	KLIP	CLIP	2	FÜR ANTENNA KPL. (FOR ANTENNA (U))
87	△	A61454000AP	THERMOSCHALTER	THERMAL CUTOUT	1	
88		XWC4BPN	U-SCHEIBE	WASHER	2	FÜR ABDECKUNG F.RÜCKWAND, ABDECKUNG F.LAMP
89		ANE90828U0AP	KLIP	CLIP	1	FÜR LUFTFILTERRAHMEN (FOR AIR FILTER FRAME)
90		A90823310GP	KLIP	CLIP	2	FÜR ANTENNA B KPL. (FOR ANTENNA B (U))
91		ANE91438U0AP	KLIP A	CLIP A	1	
92		ANE91448U0AP	WINKEL	BRACKET	1	
93		ANE91628U0AP	KLIP B	CLIP B	1	
94		J600B3310GP	HOCHSPANNUNGSTRFO	H.V.TRANSFORMER	2	(1.5KVA)
95		XTC4+10BC	SCHRAUBE	SCREW	4	4X10 FÜR AUBENWAND (FOR CABINET BODY)
96		XTC4+10FC	SCHRAUBE	SCREW	1	4X10 FÜR ABDECKUNG F.LAMP (FOR LAMP COVER)
97		XTC4+12BK	SCHRAUBE	SCREW	2	4X12 FÜR GRUNDPLATTE (FOR BASE)
98		XTT4+8E	SCHRAUBE	SCREW	1	4X8 FÜR ABDECKUNG F.RÜCKWAND (FOR BACK PANEL COVER)
99		XTWANE3+8EX	SCHRAUBE	SCREW	4	3X8 FÜR BEIN (FOR FOOT)
100		XYEANE5+C16T	SCHRAUBE	SCREW	8	5X16 FÜR MAGNETRON (FOR MAGNETRON)
101	△	2M210-M1ECOM	MAGNETRON	MAGNETRON	2	
102		XSWANE5+10U	SCHRAUBE	SCREW	4	5X10 FÜR TÜRANGEL (FOR HINGE)

Anm. 1: Bitte das Typenschild auch bestellen.

NOTE 1: Please order name plate together.

(S-332 GPG)

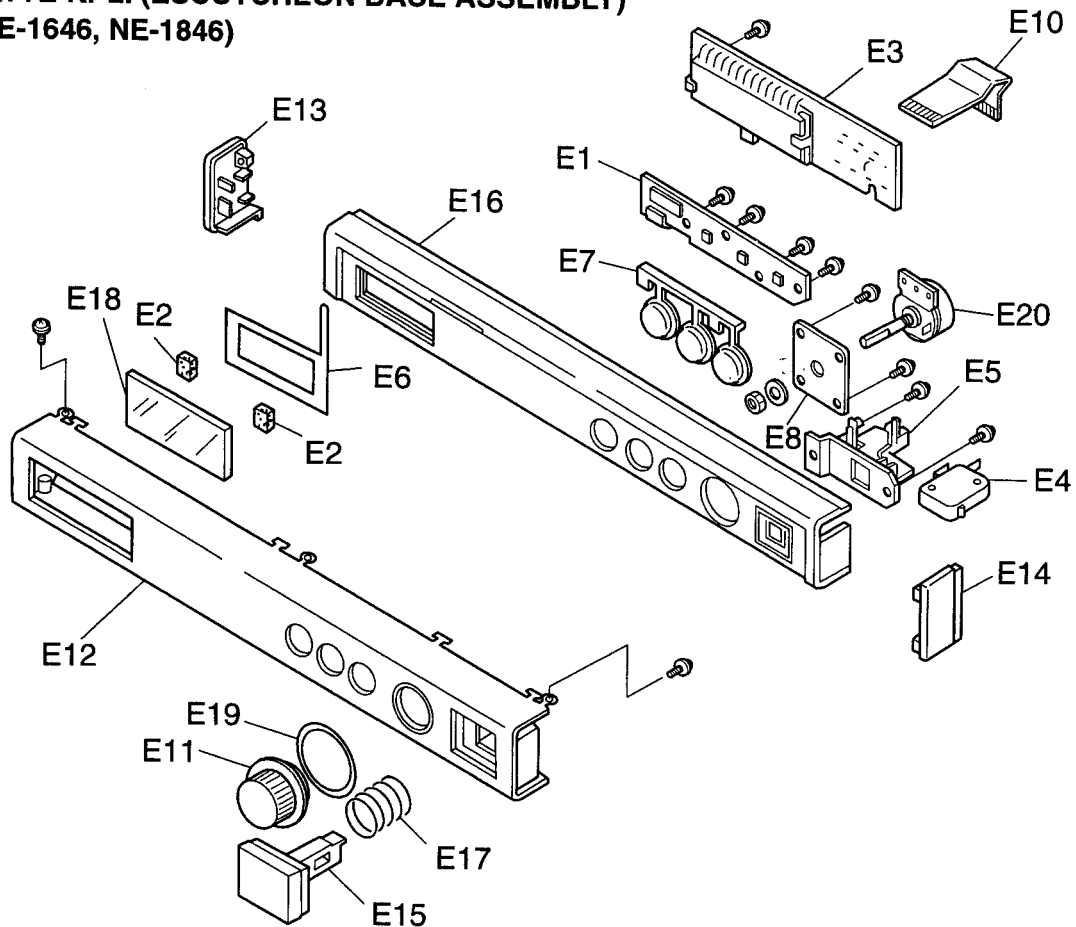
TÜR KPL (DOOR ASSEMBLY)



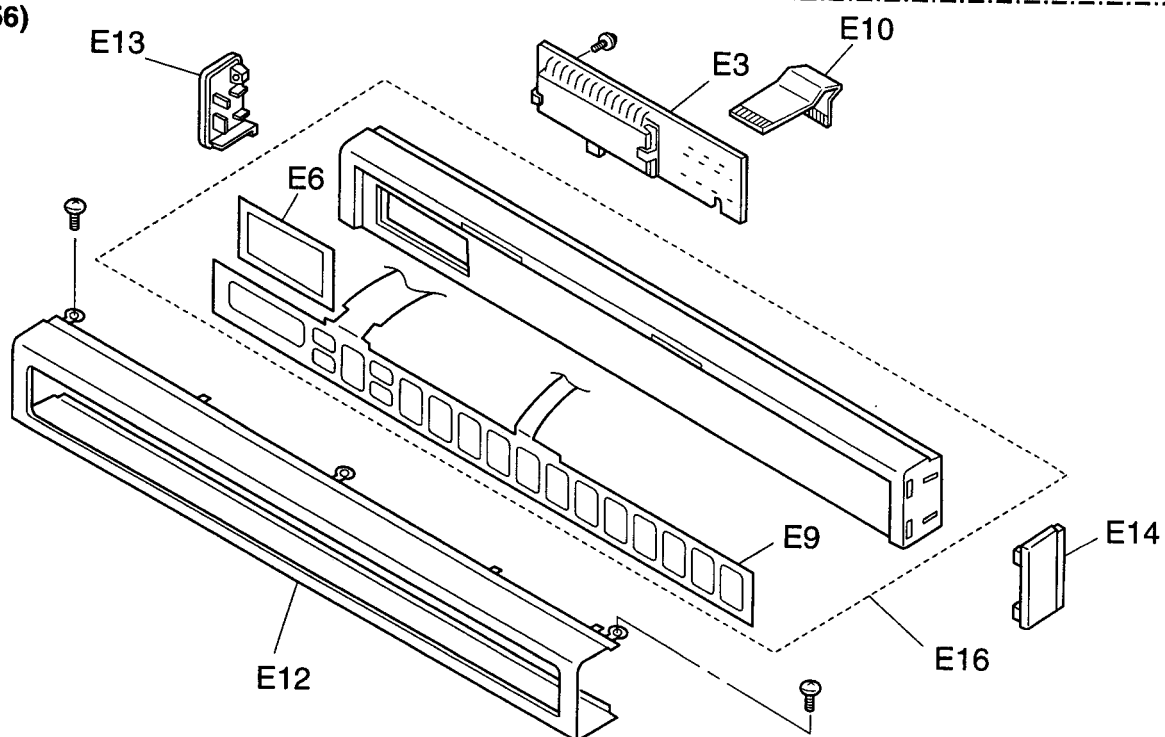
(S-332 GPG)

Pos. No.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Description	St.	Bemerkung
D1	ANE30038U0AP	FENSTERRAHMEN KPL.	DOOR FRAME (U)	1	
D2	ANE30078U0AP	TÜRANGEL	HINGE	2	
D3	ANE301A8U0AP	TÜR A	DOOR A	1	
D4	ANE301H8U0AP	TÜRSCHLOBBEBEL B	DOOR KEY LEVER	1	
D5	ANE301Q8U0AP	TÜR E KPL.	DOOR E (U)	1	
D6	ANE30188U0AP	TÜRSCHLOB A	DOOR KEY	1	
D7	ANE30198U0AP	TÜRSCHLOB B	DOOR KEY B	1	
D8	ANE30218U0AP	FEDER F. TÜRSCHLOB	DOOR KEY SPRING	1	
D9	ANE30562Q0AP	STIFT F. HANDGRIFF	HANDLE PIN	2	
D10	A30703170GP	BEFESTIGUNGS WINKEL A	HANDLE PEICE A	1	
D11	ANE3081P60AP	ABSTANDSSTÜCK	DOOR HINGE SPACER	1	
D12	ANE30858U0AP	TÜR C	DOOR C	1	
D13	ANE31348U0AP	BEFESTIGUNGS WINKEL B	HANDLE PEICE B	1	
D14	ANE31458U0AP	TÜRABSCHIRMUNG A	DOOR SCREEN A	1	
D15	ANE31468U0AP	TÜRABSCHIRMUNG B	DOOR SCREEN B	1	
D16	XYEANE4+C16T	SCHRAUBE	SCREW	2	4X16 FÜR TÜR E (DOOR E)

BEDIENPLATTE KPL. (ESCUTCHEON BASE ASSEMBLY)
(NE-1446, NE-1646, NE-1846)



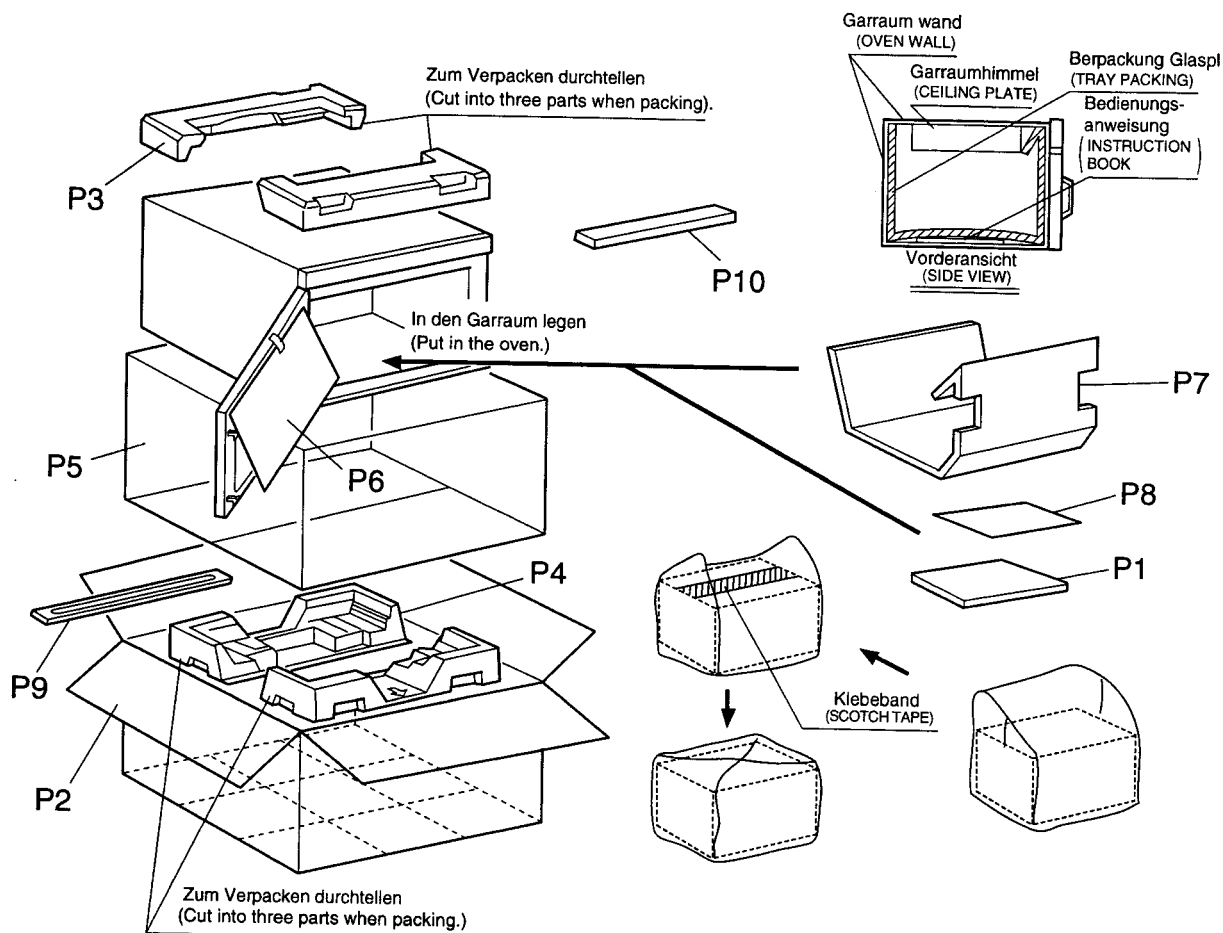
(NE-1856)



(S-332 GPG)

Pos. No.		Bestell-Nr.	Beschreibung	Description	St.	Bemerkung
E1		ANE605Q8Y0BP	PLINTPLATTE F KPL.	PC BOARD F (U)	1	NE-1446,NE-1646,NE-1846
E2		ANE0921000BA	KISSEN C	CUSHION RUBBER C	2	NE-1446,NE-1646, NE-1846
E3		A603M3310GP	PRINTPLATTE B KPL.	PC BOARD B (U)	1	
E4	⚠	ANE61424L0AG	SCHALTER	MICROSWITCH	1	(V-16G-3C26) NE-1446,NE-1646, NE-1846
E5		ANE61628Y0BP	KLMMER F. SCHALTUHR	START SWITCH BRACKET	1	NE-1446,NE-1646, NE-1846
E6		A83373320GP	ETIKETTE	ESCUTCHEON SHEET	1	NE-1446,NE-1646, NE-1846
E6		A8337-3280	ETIKETTE	ESCUTCHEON SHEET	1	NE-1856
E7	⚠	ANE62648Y0BP	KNOPF F.WAHLSCHALTER	SELECT SWITCH BUTTON	1	NE-1446,NE-1646, NE-1846
E8		ANE63438Y0BP	KLMMER F. SCHALTUHR	TIMER BRACKET	1	NE-1446,NE-1646, NE-1846
E9		A64793310GP	MEMBRAN SCHALTER	MEMBRANE SWITCH	1	NE-1856
E10		A6590-3280	FLACHKABEL	FLAT CABLE	1	
E11		ANE800D8Y0BP	KNOPFF. ZEITSCHATTER	TIMER KNOB	1	NE-1446,NE-1646, NE-1846
E12		ANE801N8Y0BP	BEDIENPLATTE A KPL.	ESCUTCHEON A (U)	1	NE-1446,NE-1646, NE-1846 KPL.ABSTANDSSTÜCK (W/SPACER)
E12		ANE801N8U0AP	BEDIENPLATTE A KPL.	ESCUTCHEON A (U)	1	NE-1856 KPL. ABSTANDSSTÜCK (W/SPACER)
E13		ANE80028U0AP	BEDIENPLATTE B	ESCUTCHEON B	1	
E14		ANE80068U0AP	BEDIENPLATTE D	ESCUTCHEON D	1	
E15		ANE803X8Y0BP	STARTTASTE	START BUTTON	1	NE-1446,NE-1646, NE-1846
E16		ANE80348Y0BP	BEDIENPLATTE	ESCUTCHEON BASE	1	NE-1446,NE-1646, NE-1846
E16		A800L3310GP	BEDIENPLATTE KPL.	ESCUTCHEON BASE (U)	1	NE-1856
E17		ANE80378Y0BP	FEDER	COOK BUTTON SPRING	1	NE-1446,NE-1646, NE-1846
E18		A81263320GP	ABDUNSTPLATTE	SMOKE PANEL	1	NE-1446,NE-1646, NE-1846
E19		ANE82878Y0BP	ABSTANDSSTÜCK A	SPACER A	1	NE-1446,NE-1646, NE-1846
E20		A03553320GP	SEKUNDENUHR	TIMER	1	

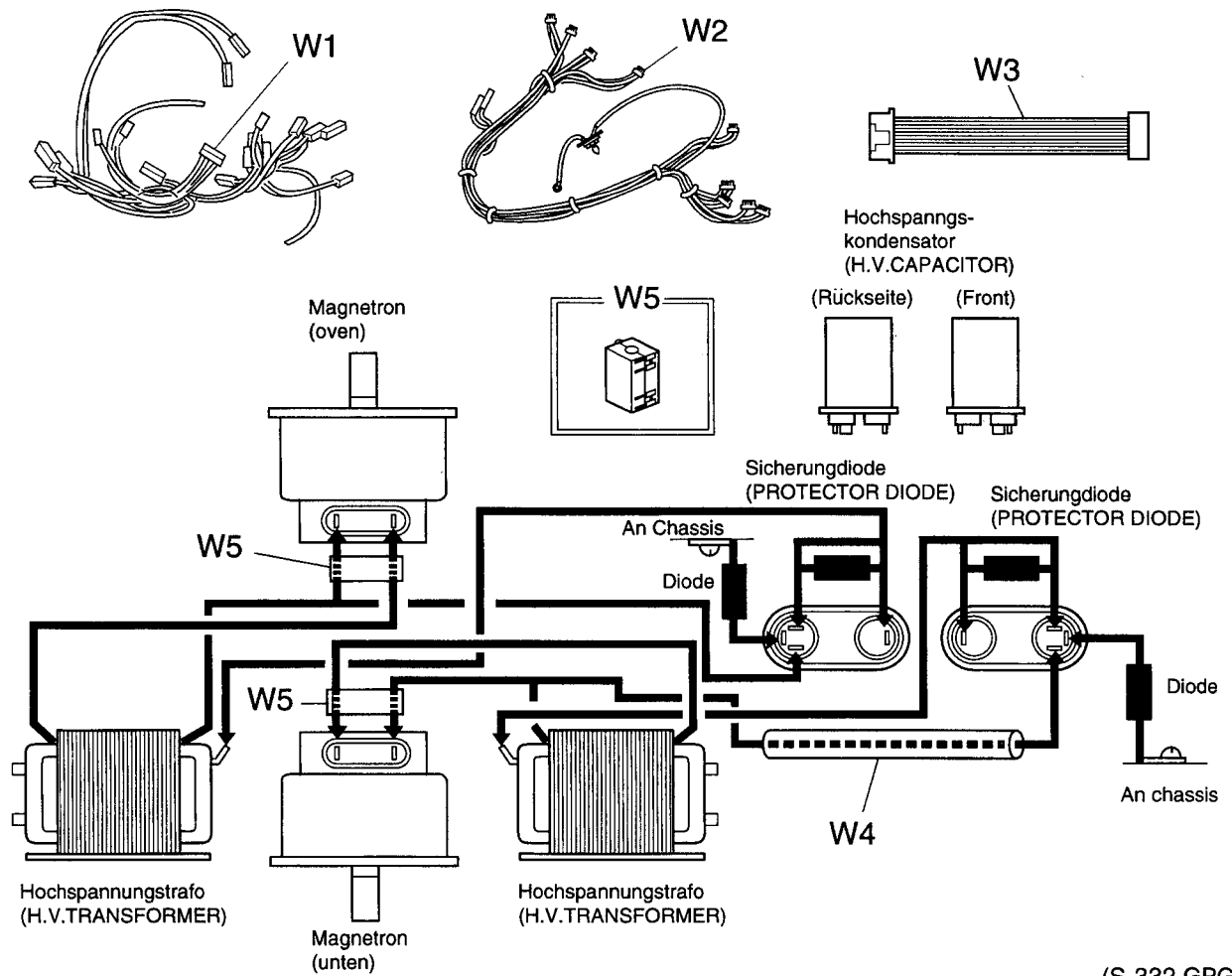
VERPACKUNG UND ZUBEHÖR (PACKING AND ACCESSORIES)



(S-332 GPG)

Pos. No.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Description	St.	Bemerkung
P1	A00033320GP	BEDIENUNGSANWEISUNG	INSTRUCTION BOOK	1	NE-1446, NE-1646, NE-1846
P1	A00033330GP	BEDIENUNGSANWEISUNG	INSTRUCTION BOOK	1	NE-1856
P2	A01023320GP	UMKARTON	PACKING CASE, PAPER	1	NE-1446
P2	A01023430GP	UMKARTON	PACKING CASE, PAPER	1	NE-1646
P2	A01023340GP	UMKARTON	PACKING CASE, PAPER	1	NE-1846
P2	A01023330GP	UMKARTON	PACKING CASE, PAPER	1	NE-1856
P3	ANE01048U0AP	FORMTEILE, OBEN	UPPER FILLER	1	
P4	ANE01058U0AP	FORMTEILE, UNTEN	LOWER FILLER	1	
P5	A01065200AP	KUNSTSTOFFHAUBE	VINYL COVER	1	
P6	ANE01072Q0AP	VERPACKUNG F. TÜR	DOOR SHEET	1	
P7	A01083310GP	VERPACKUNG GLASPL.	TRAY PACKING	1	
P8	A04203330GP	KUZANWEISUNG	OPERATING GUIDE	1	NE-1856
P9	A1134-3280	EINBAUPLATTE	FOOT BRACKET	1	
P10	A01453230BP	VERPACKUNG F. TÜR B	DOOR SHEET B	1	

VERDRAHTUNG SMATERIAL (WIRING MATERIAL)



(S-332 GPG)

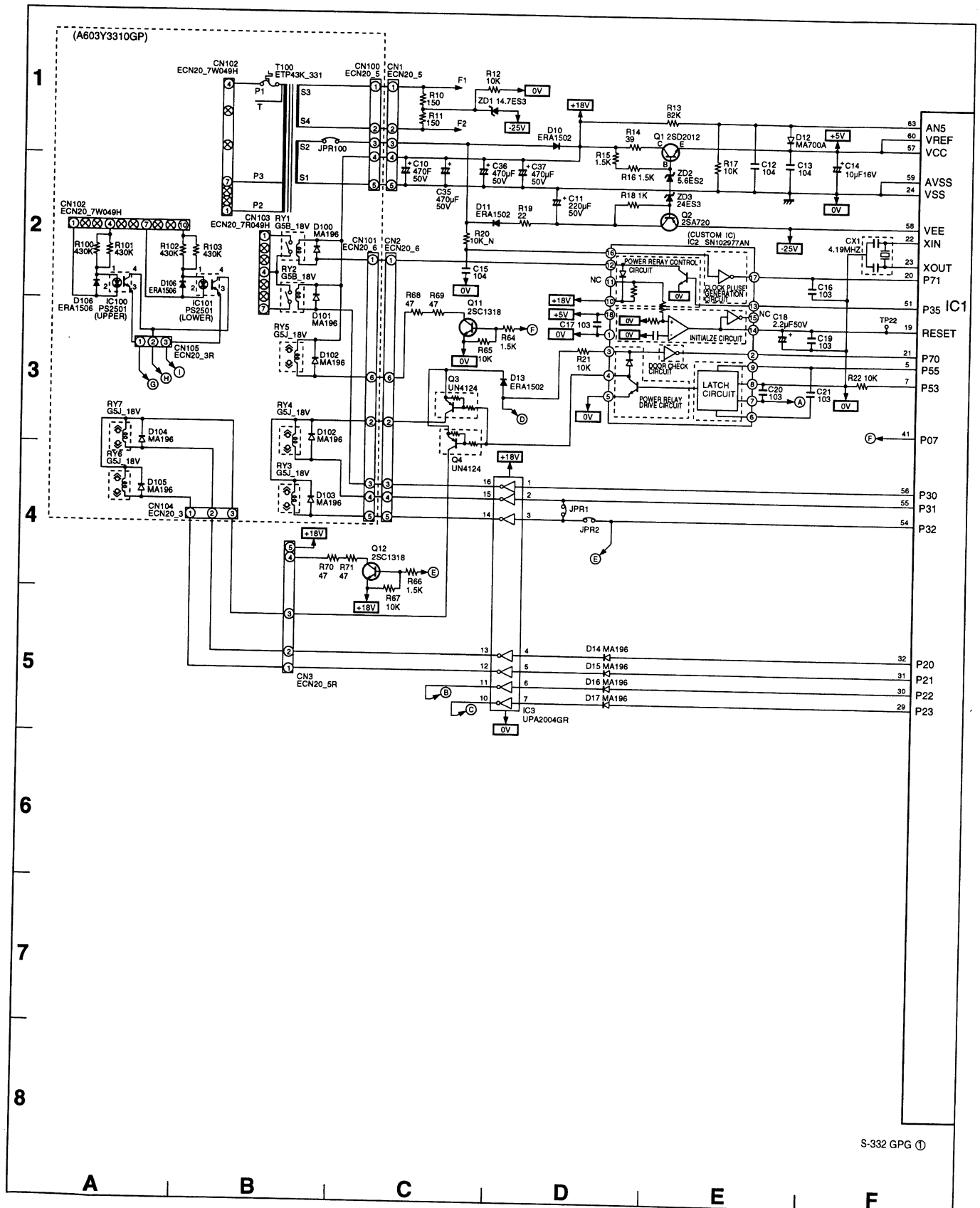
Pos. No.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Description	St.	Bemerkung
W1	A030A3310GP	KABELBAUM	LEAD WIRE HARNESS	1	
W2	A030H3310GP	KABELBAUM	LEAD WIRE HARNESS	1	
W3	A03543320GP	KABEL	LEAD WIRE	1	NE-1446, NE-1646, NE-1846
W4	A61393230BP	ISOLIERROHR	INSULATION TUBE	1	
W5	A50966520UP	FERRITKERN	FERRITE CORE	2	

Pos. No.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Description	St.	Bemerkung
POS NR. 83 STÖRSCHUTZ FILTER (REF. NO. 83 NOISE FILTER (U))					
C1	ECQE2A474MWA	STÖRSCHUTZKONDENS.	POLYESTER CAPACITOR	1	0.47MF,250V,±20%
C2,3	ANE6169A20GN	KONDENS	CAPACITOR	2	0.022MF,250V,±20%
CN10	AEEMMD00703W	LEITUNG SWÄHLER	CONNECTOR	1	3PIN
D1	ERZC10DK621F	VARISTOR	VARISTOR	1	
D2,3	ERZC10DK112R	VARISTOR	VARISTOR	2	
F1,2	A62316010BP	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER	4	
F3	A62316000GP	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER	2	
L1	A621A3310GP	FILTERSPULE	FILTER COIL	1	
R1	ERF15ZXJ240	WIDERSTAND	RESISTOR	1	24Ω,15W,±5%
POS NR. 82 NIEDRVOLTTrafo KPL (REF. NO. 82 L.V.TRANSFORMER (U))					
	ANE61158U0AP	WINKEL F. LEISTUNGSRELAIS	POWER RELAY BRACKET	1	
	ANE65448U0AP	ABSTANDSSTÜCK	SPACER	6	
	ANE65458U0AP	ABSTANDSSTÜCK	SPACER	2	
	A6338-3280	ISOLIERSCHEIBE B	INSULATION SHEET B	1	
	XYN3+F25S	SCHRAUBE	SCREW	2	3X25
CN100	AEEMMF01F05W	LEITUNGSWÄHLER	CONNECTOR	1	5PIN
CN101	AEEMMF03F06W	LEITUNGSWÄHLER	CONNECTOR	1	6PIN
CN102	AEEMMD04907W	LEITUNGSWÄHLER	CONNECTOR	1	6PIN
CN103	AEEMMD04907R	LEITUNGSWÄHLER	CONNECTOR	1	6PIN
CN104	AEEMMF00703W	LEITUNGSWÄHLER	CONNECTOR	1	3PIN
CN105	AEEMMF00703R	LEITUNGSWÄHLER	CONNECTOR	1	3PIN
CN106	AEEMMD24910W	LEITUNGSWÄHLER	CONNECTOR	1	10PIN
D100, 101, 102, 103, 104, 105,108	MA196-(TA5)	DIODE,SI	DIODE,SI	7	
D106, 107	AEDNERA1506	DIODE,SI	DIODE,SI	2	
IC100, 101	AEICP25011HL	IC	IC	2	
R100, 101, 102,103	ERDS1TJ434T	WIDERSTAND	CARBON FILM RESISTOR	4	430KΩ,1/2W,±5 %
RY1	⚠ AEBG5B18P-1	LEISTUNGSRELAIS	POWER RELAY	1	(G5B-1-ER) (18V)
RY2	⚠ AEBG5B1E18	LEISTUNGSRELAIS	POWER RELAY	1	(G5B-1-E) (18V)
RY3,4,5	⚠ AEG5J1EM18B	LEISTUNGSRELAIS	POWER RELAY	5	(G5J-1-TP-M-ER) (18V)
T100	ETP43KZN61CN	NIEDERVOLTTrafo	L.V.TRANSFORMER	1	
POS NR. E3 PRINT PLATTE B KPL (REF. NO. E3 P.C. BOARD B (U))					
	ANE82848U0AP	KISSEN	SPACER CUSHION	1	
CN250	AEEMHLEM21S	LEITUNGSWÄHLER	CONNECTOR	1	21PIN
DISP2	A64563080AP	FLUORESZENZROHR	FLUORESCENT TUBE	1	
POS NR. E1 PRINT PLATTE F KPL (REF. NO. E1 P.C. BOARD F (U))					
CN400	AEEMS08BEH	LEITUNGSWÄHLER	CONNECTOR	1	8PIN
CN401	AEEMS05BEH	LEITUNGSWÄHLER	CONNECTOR	1	5PIN
SW400, 401,402	EVQQTG05G	SCHALTER	SWITCH	3	

MEMO

DIGITAL PROGRAMMSHALTUNG

SCHALTBILD



Serviceanleitung

Ergänzung

Mikrowellengerät

**NE-1446, NE-1646,
NE-1846, NE-1856**

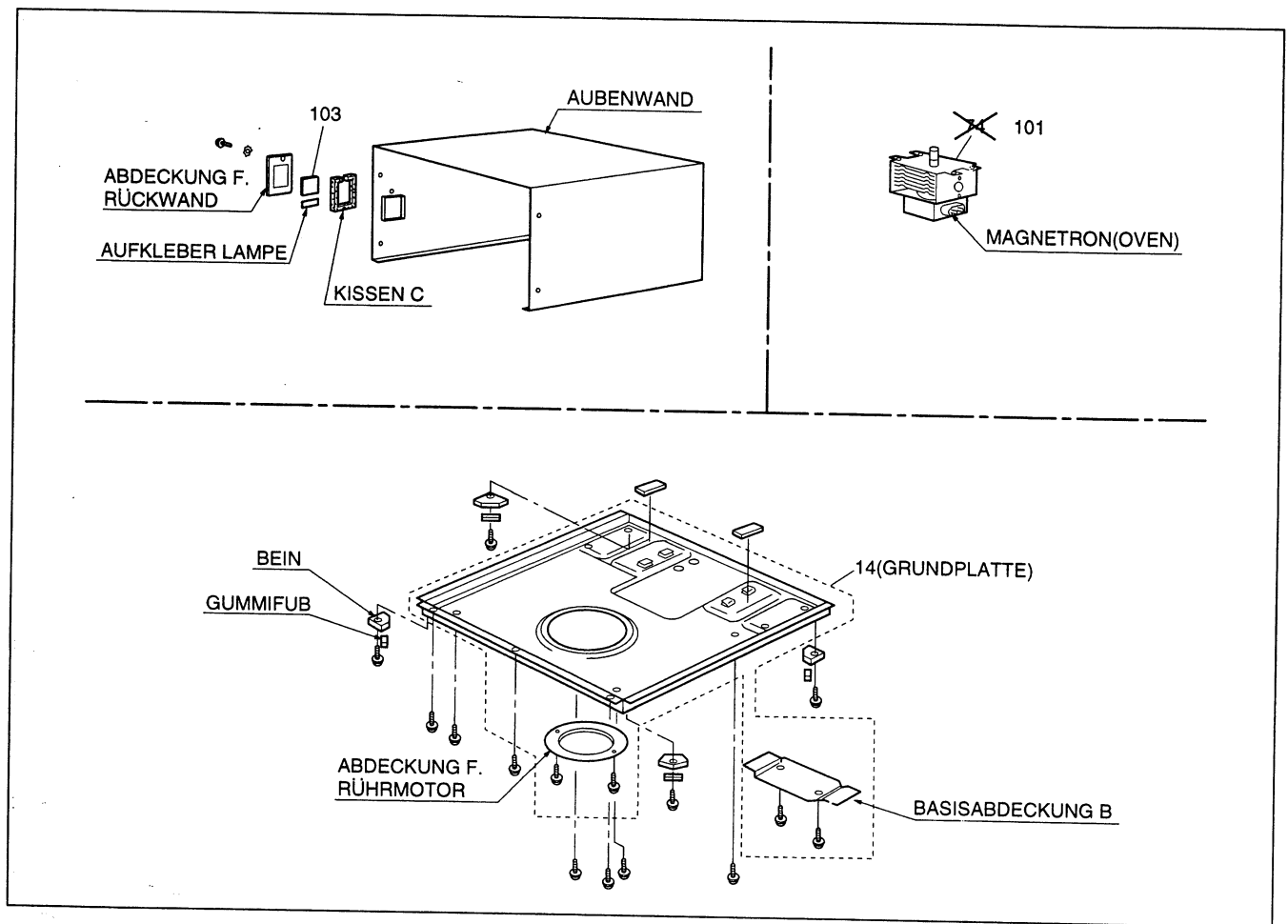
Diese Ergänzung ist in Verbindung mit der Serviceanleitung für das Modell NE-1446 etc
(ORDER NO. MOD9604094C2.)

Gegenstand: Änderung der Ersatzteilliste

Grund der Änderung						
1. Verbesserte Ausführung						
2. Änderung von Material oder der Größe						
3. Zur Erreichung der geforderten Spezifikationen						
4. Standardisierung						
5. Ergänzung						
6. Streichung						
7. Korrektur						
8. Sonstiges						
Kompatibilitäts-Code						
Teile		Geräteproduktion				
A	Original		Früher	Originale oder neue Teile können in früher oder später produzierten Geräten verwendet werden. Verbrauchen Sie erst die Original-teile und bestellen Sie dann die neuen Teile.		
	Neu		Später			
B	Original		Früher	Originalteile können nur für früher produzierte Geräte verwendet werden. Neue Teile können für frühere oder spätere Geräte benutzt werden. Verbrauchen Sie, wenn möglich, Originalteile und bestellen Sie neue Teile.		
	Neu		Später			
C	Original		Früher	Neue Teile für früher oder später produzierte Geräte verwenden. Bestellen Sie nur neue Teile.		
	Neu		Später			
D	Original		Früher	Originalteile für früher und neue Teile für später produzierte Geräte. Lagern Sie Original-und Neteile.		
	Neu		Später			
Teile-Nummern						
Ros. Nr.	Original ET-Nr.	Neue ET-Nr.	Teile-Bezeichnung Beschreibung	Kompa. Cord	Änderungs-grand	Bemerk
51	A603L3310GP	A603L3330GP	D.P.SCHALTUNG	C	7	NE-1856 RTL KPL. ERSATZTELL
90	A90823310GP	ANE900T8V0AP	KLIP	C	7	FÜR ANTENNA B KPL.
94	J600B3310GP	A600B3310GP	HOCHSPANNUNGSTRAFO	—	6	1.5 KVA
103	—	A10923310GP	UNTERBRECHUNGSDECKEL	—	5	
E2	A03553320GP	—	SEKUNDENUHR	—	6	NE-1856

Panasonic

EXPLOSIONSZEICHNUNG



Serviceanleitung

Ergänzung

Mikrowellengerät

**NE-1446, NE-1646,
NE-1846, NE-1856**

Diese Ergänzung ist in Verbindung mit der Serviceanleitung für das Modell NE-1446 etc
(ORDER NO. MOD9604094C2.)

Gegenstand: Änderung der Ersatzteilliste

Grund der Änderung						
1. Verbesserte Ausführung						
2. Änderung von Material oder der Größe						
3. Zur Erreichung der geforderten Spezifikationen						
4. Standardisierung						
5. Ergänzung						
6. Streichung						
7. Korrektur						
8. Sonstiges						
Kompatibilitäts-Code						
Teile		Geräteproduktion				
A	Original		Früher	Originale oder neue Teile können in früher oder später produzierten Geräten verwendet werden. Verbrauchen Sie erst die Original-teile und bestellen Sie dann die neuen Teile.		
	Neu		Später			
B	Original		Früher	Originalteile können nur für früher produzierte Geräte verwendet werden. Neue Teile können für frühere oder spätere Geräte benutzt werden. Verbrauchen Sie, wenn möglich, Originalteile und bestellen Sie neue Teile.		
	Neu		Später			
C	Original		Früher	Neue Teile für früher oder später produzierte Geräte verwenden. Bestellen Sie nur neue Teile.		
	Neu		Später			
D	Original		Früher	Originalteile für früher und neue Teile für später produzierte Geräte. Lagern Sie Original-und Neteile.		
	Neu		Später			
Teile-Nummern						
Ros. Nr.	Original ET-Nr.	Neue ET-Nr.	Teile-Bezeichnung Beschreibung	Kompa. Cord	Änderungs- grand	Bemerk
58	A6071-3280	A60713310GP	ISOLIESCHEIBE B	C	7	

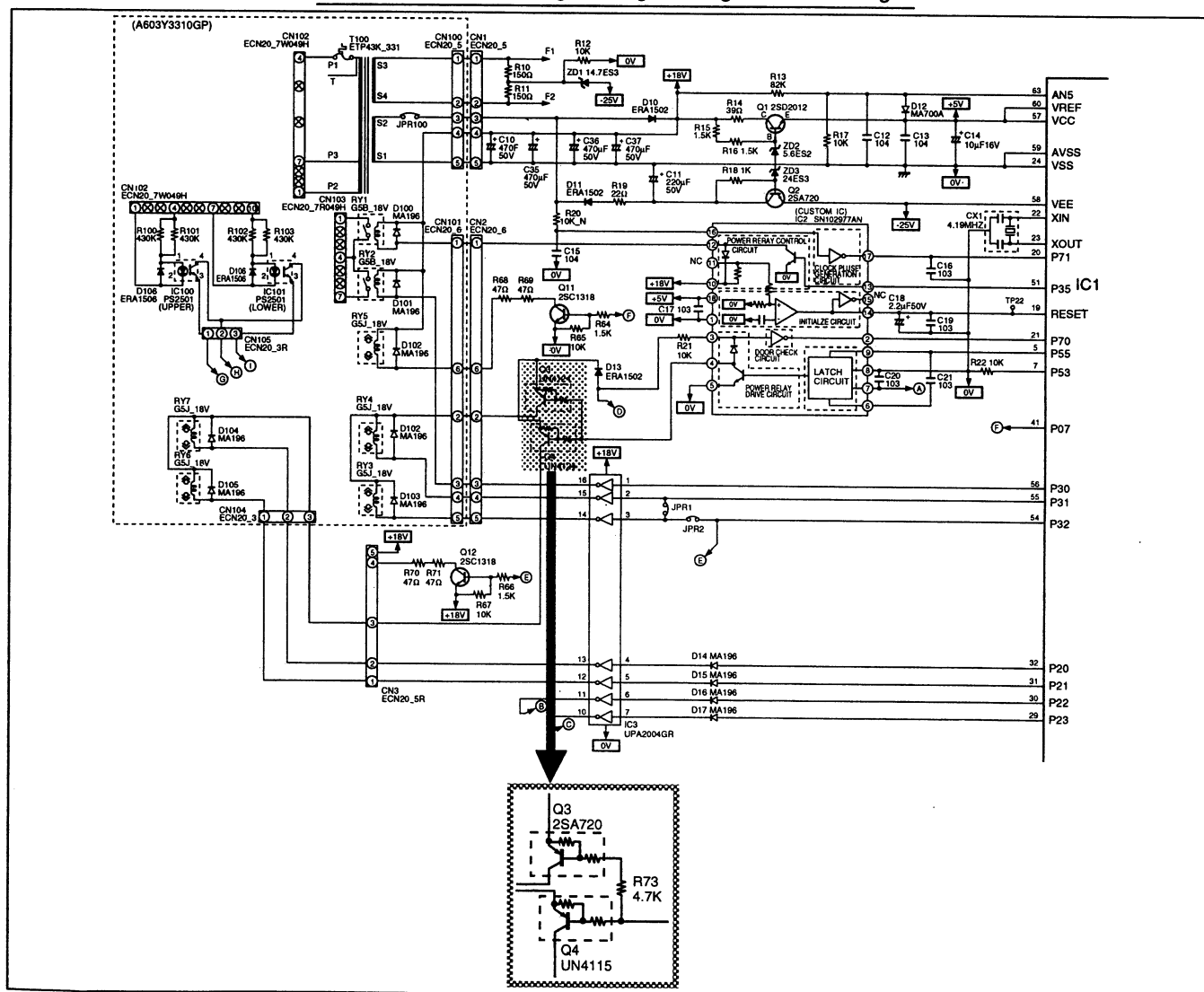
Ergänzung

NE-1446, NE-1646
NE-1846, NE-1856

⚠️ WARNUNG

Diese Serviceanleitung soll nur geschulten Servicetechnikern dienen und ist nicht für den Endverbraucher bestimmt. Sie enthält keine Hinweise oder Warnungen hinsichtlich der Gefahren, in die sich nicht geschultes Personal bei Reparaturversuchen begibt. Elektrisch betriebene Geräte dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal gewartet oder repariert werden.

Gegenstand: Änderung der Digital Programmschaltung



Panasonic

© 1997 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Alle Rechte geschützt. Unerlaubte Vervielfältigung bzw. Verbreitung ist gesetzlich verboten.

Service Manual

Commercial Microwave Oven

Supplement

**NE-1257, NE-1757,
NE-1257A/C, NE-1757A/C,
NE-1356, NE-1446, NE-1456,
NE-1646, NE-1756, NE-1846,
NE-1856, NE-2157A/C, NE-DF20/G**

APH, APR: For U.S.A., **BPQ:** For United Kingdom,
CPH, CPR: For Canada, **EPG:** For Continental Europe,
GPG: For Germany, **HNE:** For Hong Kong,
JPG: For New Zealand, **LNK:** For Philippines,
MKQ: For Singapore, **MNQ:** For Malaysia,
QPQ: For Australia, **SPG:** For Scandinavian Countries,
TNE: For Thailand, Indonesia, **VPE:** For South Africa,
WNK: For Taiwan, **XNE:** For China

Please use this Supplement Service Manual together with the following Service Manual.

- NE-1257/1757 EPG: ORDER NO. CAD89120253A2
- NE-1446/NE-1646/NE-1846/NE-1856 GPG: ORDER NO. MOD9604094C2
- NE-1446/1456/1846/1856 BPQ: ORDER NO. MOD9606104C2
- NE-1446 EPG/SPG, NE-1456 EPG, NE-1846 EPG/SPG, NE-1856 EPG/SPG: ORDER NO. MOD9606106C2
- NE-DF20G APR: ORDER NO. MOD9608109C1
- NE-1356 HNE/VPE, NE-1456 JPG/MKQ/MNQ/QPQ, NE-1756 HNE/VPE,
NE-1856 JPG/MKQ/MNQ/QPQ: ORDER NO. MOD9610115C3
- NE-1756 XNE: ORDER NO. MOD9702124C3
- NE-DF20 XNE: ORDER NO. MOD9702127C3
- NE-1356/1756 WNK: ORDER NO. MOD9705141C3
- NE-1456 SPG: ORDER NO. MOD9711178A2
- NE-1356/1756 TNE: ORDER NO. MOD9712180C3
- NE-1257A/1757A/2157A APH, NE-1257C/1757C/2157C CPH: ORDER NO. MMOC9802046C1
- NE-1356/1756 LNK: ORDER NO. MOD98090210C3

⚠ WARNING

This service information is designed for experienced repair technicians only and is not designed for use by the general public. It does not contain warnings or cautions to advise non-technical individuals of potential dangers in attempting to service a product. Products powered by electricity should be serviced or repaired only by experienced professional technicians. Any attempt to service or repair the product or products dealt with in this service information by anyone else could result in serious injury or death.

Subject: CORRECTION OF PARTS LIST & EXPLODED VIEW

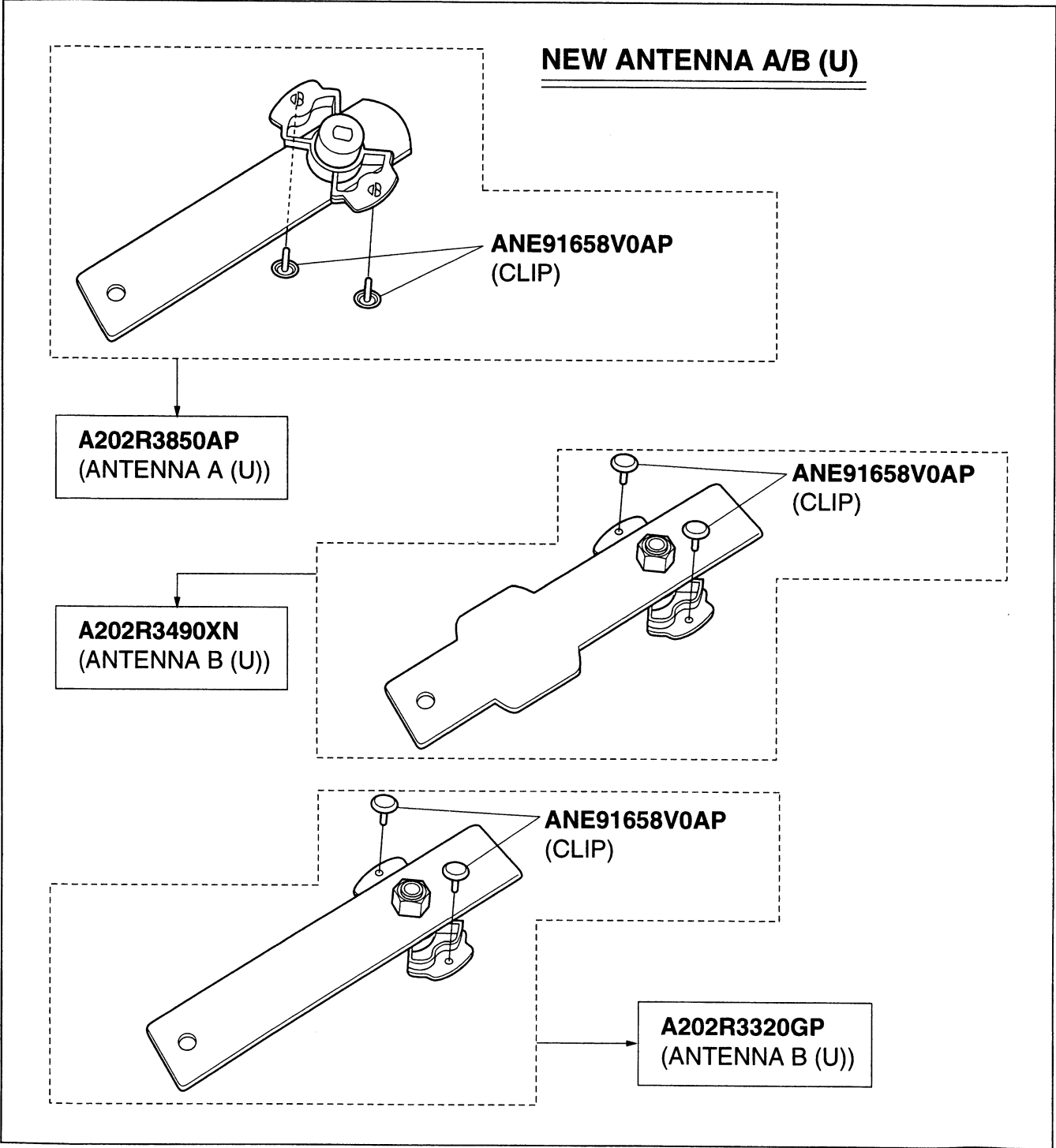
Reason for Change		
1. Improve performance		
5. Addition		
7. Correction		
Interchangeability Code		
Parts	Set Production	
Original	Early	New parts only may be used in early or late production sets. Stock new parts.
New	Late	
Original	Early	Original parts may be used in early production sets only. New parts may be used in late production sets only. Stock both original and new parts.
New	Late	

National/Panasonic

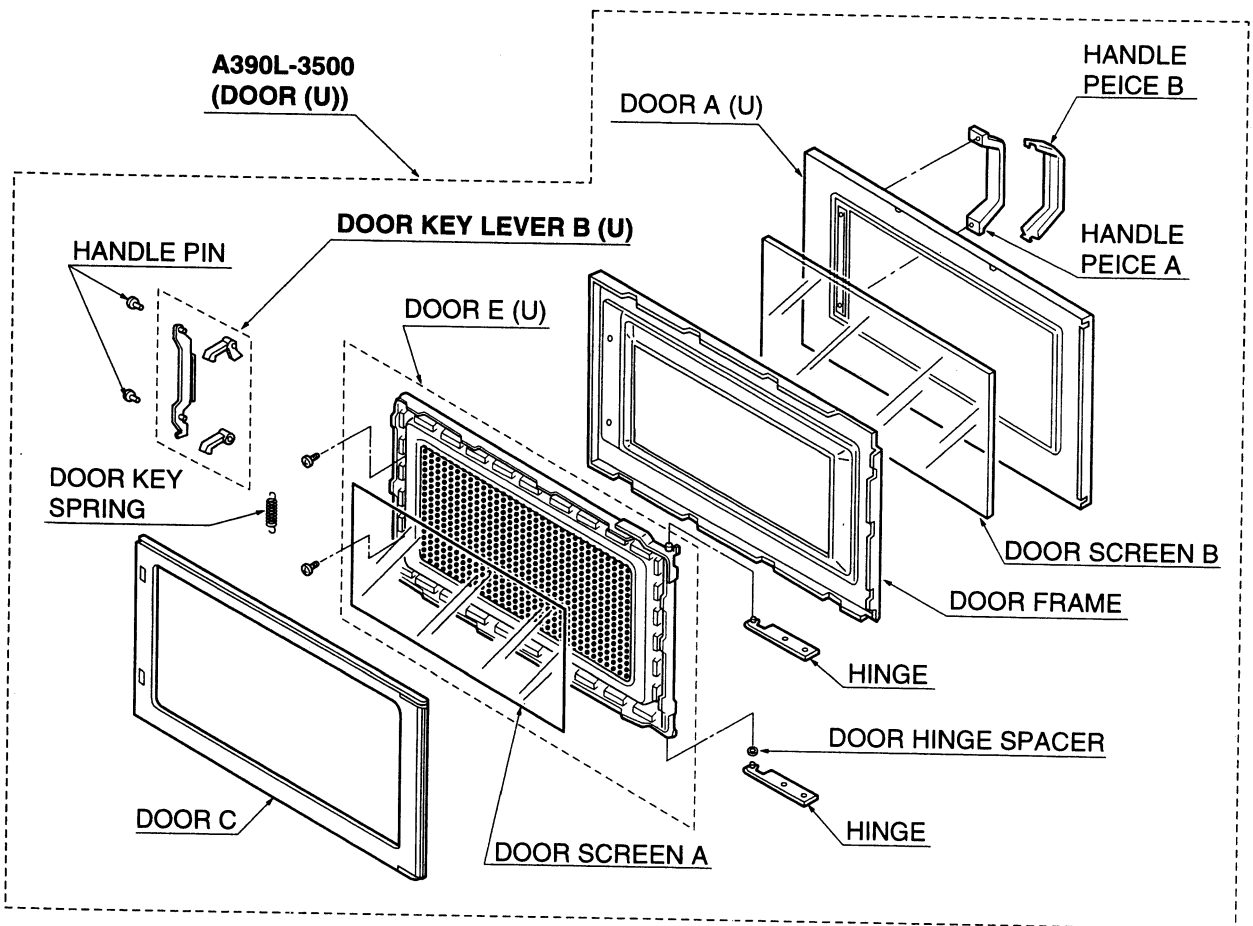
© 1999 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
All rights reserved. Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

Part Number						
Ref. No.	Original Part No.	New Part No.	Descriptions	Interchangeability Code	Reason of Changes	Remarks
15	ANE31378U0AP	A3137-3850	HOOK SPACER B	C	7	NE-1257 EPG, NE-1757 EPG
34 or 37 or 38	A3137-3470					NE-1356 HNE/LNK/ TNE/VPE/WNK, NE-1446 BPQ/EPG/ GPG/SPG, NE-1456 BPQ/EPG/ JPG/MKQ/MNQ/ QPQ/SPG, NE-1646 GPG, NE-1756 HNE/LNK/ TNE/VPE/WNK/XNE, NE-1846 BPQ/EPG/ GPG/SPG, NE-1856 BPQ/EPG/ GPG/JPG/MKQ/ MNQ/QPQ/SPG
19	ANE30208U0AP	A3020-3850	DOOR HOOK A	C	7	NE-1257 EPG, NE-1757 EPG
32 or 35 or 36	A3020-3470					NE-1356 HNE/LNK/ TNE/VPE/WNK, NE-1446 BPQ/EPG/ GPG/SPG, NE-1456 BPQ/EPG/ JPG/MKQ/MNQ/ QPQ/SPG, NE-1646 GPG, NE-1756 HNE/LNK/ TNE/VPE/WNK/XNE, NE-1846 BPQ/EPG/ GPG/SPG, NE-1856 BPQ/EPG/ GPG/JPG/MKQ/ MNQ/QPQ/SPG
14	ANE202K8U0AP	A202R3850AP	ANTENNA A (U)	D	1	NE-1257 EPG, NE-1757 EPG
29 or 31 or 32	A202K-3280					NE-DF20G APR, NE-1257A, NE-1257C, NE-1757A, NE-1757C, NE-1356 HNE/LNK/ TNE/VPE/WNK, NE-1446 BPQ/EPG/ GPG/SPG, NE-1456 BPQ/EPG/ JPG/MKQ/MNQ/ QPQ/SPG, NE-1646 GPG, NE-1756 HNE/LNK/ TNE/VPE/WNK/XNE, NE-1846 BPQ/EPG/ GPG/SPG, NE-1856 BPQ/EPG/ GPG/JPG/MKQ/ MNQ/QPQ/SPG, NE-2157A, NE-2157C
34	A202R3280XN					NE-DF20 XNE
4	ANE202V8U0AP	A202R3320GP	ANTENNA B (U)	D	1	NE-1257 EPG, NE-1757 EPG
33	A202V3310GP	A202R3320GP		C	7	NE-1257A, NE-1257C, NE-1757A, NE-1757C
33 or 35	A202V-3280	A202R3490XN		D	1	NE-2157A, NE-2157C, NE-DF20 XNE
75 or 83 85 or 86 89 or 94	ANE900T8V0AP	ANE900T8V0AP	CLIP	—	—	For Original ANTENNA A/B (U)
	—	ANE91658V0AP	CLIP	—	5	For New ANTENNA A/B (U)
D3 or D4 D17	ANE301H8U0AP (DOOR KEY LEVER B)	A399D8U0AP	DOOR KEY LEVER B (U)	C	7	
D5 or D6 or D8	ANE30188U0AP (DOOR KEY A)					
D4 or D6 or D7	ANE30198U0AP (DOOR KEY B)					
D17 or D18	—	A390L-3500	DOOR (U)	—	5	

EXPLODED VIEW



DOOR ASSEMBLY



S-8U EPG etc
G1655/G1670
G1672/G1679
G1680